

عدد خاص  
بمناسبة الذكرى الثامنة لثورة الفاع

هسأبوسف (الموسى)

# الجيش

العدد الثامن - سبتمبر ١٩٧٨ م

هدية العدد  
صورة القائد الاعلى  
للقوات المسلحة

هسأبوسف (الموسى)



# الحرب الشعب

لعماد يوسف اللومني

مجلة دورية  
تعد موضوعاتها  
إدارة البحوث العسكرية  
وتطبيع وتنفيذ  
بإدارة التوجيه المغوي  
للقوات المسلحة للجماهيرية  
العربية الليبية الشعبية  
الاشتراكية - طرابلس

العدد الثامن





لهي يوسف (الموسى)



العميد ابوبكريونس جابر  
القائد العام للقوات المسلحة العربية الليبية



هنا يوسف (الأموي)

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة  
مكتبتي الخاصة  
على موقع ارشيف الانترنت  
الرابط

[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)

# الاهداء

الى الذى قاد المسيرة بشجاعة الشرفاء ..  
مفجر ثورة الانسان .. المؤمن بربه وبأمنته  
.. الواصل من هدفه السامى ..

الى الاخ العقيد معمر القذافي ، القائد الاعلى  
للقوات المسلحة العربية الليبية ..

نهدي هذا العدد الخاص من مجلة ( جيش  
الشعب ) بمناسبة العيد التاسع لثورة  
الفاتح من سبتمبر .. دليلا على المحبة  
وعربونا على الوفاء



حسن يوسف اللواتي

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة

مكتبتي الخاصة

على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)

## البيان للفقة لمجس قيادة الثورة

بسم الله الرحمن الرحيم

إلهنا الشعب الليبي العظيم :

تنفيذا لارادتك الحرة وتحقيقا لامانيك الغالية واستجابة صادقة لندائك المتكرر الذي يطالب بالتغيير والتطهير ويحث على العمل والمبادرة ويحرض على الثورة والانقضاء قامت قواتك المسلحة بالاطاحة بالنظام الرجعي المتخلف والمتعفن الذي ازكمت رائحته النتنة الانوف واقشعرت من رؤية معالمة الابدان وبضربة واحدة من جيشك البطل تهاوت الاصنام وتحطمت الاوثان فانقشع في لحظة واحدة من لحظات القدر الرهيبة ظلام العصور من حكم الاتراك الى جور الطليان الى عهد الرجعية والرشوة والوساطة والمحسوبية والخيانة والقدر وهكذا منذ الان تعتبر ليبيا جمهورية حرة ذات سيادة تحت اسم الجمهورية العربية الليبية صاعدة بعون الله الى العمل الى العلاء سائرة في طريق الحرية والوحدة والعدالة الاجتماعية كافلة لابنائها حق المساواة فاتحة امامهم ابواب العمل الشريف لا مهضوم ولا مفنون ولا مظلوم ولا سيد ولا مسود بل اخوة احرار في كل مجتمع ترفرف عليه انشاء الله راية الرخاء والمساواة فهاتوا ايديكم وافتحوا قلوبكم وانسوا احقادكم وقفوا صفا واحدا ضد عدو الامة العربية عدو الاسلام عدو الانسانية الذي احرق مقدساتنا وحطم شرفنا .. وهكذا سنبنى مجدا ونحيي تراثنا ونشأركم لكرامة جرحنا وحق اغتصب يا من شهدتم لعمر المختار جهادا مقدسا من أجل ليبيا والعروبة والاسلام .. ويا من قاتلتم مع احمد الشريف قتالا حقا يا ابناء البادية .. يا ابناء الصحراء .. يا ابناء المدن العريقة .. يا ابناء الارياض الطاهرة .. يا ابناء القرى .. قرانا الجميلة الحبيبة .. ها قد دقت ساعة العمل فالى الامام ، وانه يسرنى في هذه اللحظة ان نظمئن اخواننا الاجانب بان ممتلكاتهم وارواحهم سوف تكون في حماية القوات المسلحة . وانها بالعمل غير موجهة ضد دولة اجنبية او معاهدات دولية او قانون دولي معترف به وانما هو عمل داخلي بحث يخص ليبيا ومشاكلها المزممة والى الامام

والسلام عليكم ورحمة الله





حكمة العدد

# قيمة كل امرئ ما يحسنه

الامام  
على بن ابي طالب

مكتبة يوسف والي





# كلمة العدد

يصدر هذا العدد يكون قد مضى على ثورة الفاتح العظيمة تسع سنوات من المسيرة التاريخية الرائعة ، لثورة  
الوحدويين الاحرار تلك الثورة الشعبية التي تفجرت في الفاتح  
من سبتمبر كحقيقة باهرة ، فكانت قبسنا من نور ، أحال  
ظلمات الاعوام الماضية الى ساحة جهاد مضيئة ، تثير مستقبل  
هذه الامة ، وتضيئ للعالم نور الحرية ، سعيا وراء كسر  
جدار الخوف الذي أرقق به الاستعمار شعوبا كثيرة مظلومة  
على أمرها .

وفي غمرة هذه الذكرى الخالدة ، يحتفل كل مواطن من  
موقعه ، ويعيش حاضره لخير مستقبله ، لما لهذه المناسبة  
من معان قومية ، فقد عبرت هذه الثورة الصامدة بالانسان  
العربي الليبي الى غده ، مارة بيومه وحاضره الذي يفخر به  
رافعة شعار الاعتزاز بالنفس والاعتماد عليها من أجل الوطن  
والامة العربية .

وهكذا يا أخى ، تشرق شمس الفاتح العظيم من كل عام  
لتضيئ هذه الذكرى العزيزة بنور الحرية ، ولتجدد العهد  
على مزيد من البذل والعطاء دفاعا عن عزة الاسلام ، وشرف  
العروبة ، وشرعية الوجود .

هنيئا لك أيها الشعب العربي الليبي .. بفائدك الامين ..  
وصمودك الشامخ .. وبجيشك المقدام ..  
والله اكبر .. والفاتح أبدا ..

ادارة البحوث العسكرية

# التجريب

٥٠

- |     |   |   |               |
|-----|---|---|---------------|
| ٢١  | الحرب الشعبية . . . . .                 | ● | موضوعات       |
| ٢١  | بناء السفن . . . . .                    | ● | هيئة القيادة  |
| ٢٧  | كلمة الحرب . . . . .                    | ● |               |
| ٢٧  | الاشعة دون الحمراء . . . . .            | ● |               |
| ٥٩  | صواريخ ارض ارض عابرات الحدود . . . . .  | ● | موضوعات       |
| ٦٥  | مكافحة الالغام البحرية . . . . .        | ● | القوات        |
| ٧١  | عملية لانكا والدروس المستفادة . . . . . | ● | الرئيسية      |
| ٧٥  | منها . . . . .                          | ● |               |
| ٧٩  | ادار البحث . . . . .                    | ● |               |
| ٨٢  | الذهب الابيض . . . . .                  | ● | موضوعات       |
| ٩٢  | هل يمكن كبر اختكار السلاح في . . . . .  | ● | عامة          |
| ٩٨  | الاطاق الطائرة بين الحقيقة . . . . .    | ● |               |
| ١٠٢ | اشهر المعارك والحروب . . . . .          | ● | التاريخ       |
| ١٠٨ | لمحات تاريخية في طريق التقدم . . . . .  | ● | العسكري       |
| ١٢٠ | علم المكتبات ومناهجه . . . . .          | ● | علوم          |
| ١٢٢ | محركات الصواريخ من وجهة النظر . . . . . | ● | مختلفة        |
| ١٣١ | فتح الثغرات في حقول الالغام . . . . .   | ● | نافذة على     |
| ١٤١ | الجهود العسكرية لحلف وارسو . . . . .    | ● | الفكر العالمي |

لجنة يوسف والي



# هذا العدد ..

١٥٦	●	موضوعات
١٥٥	●	أديبة
١٥٨	●	أبام في طرابلس . . . . . فوزى الشيباني
١٦٦	●	أحدث الأسلحة
١٨١	●	موضوعات دينية
١٩٦	●	أضف الى معلوماتك
٢٠٤	●	أعرف عسودك
٢٢٢	●	طرائف
٢٢٧	●	بريد القراء
٢٢٩	●	بحث العدد
٢٣١	●	أخبار جديدة . . . . . الهادي الطاهر
٢٣٦	●	الأسلحة الاستراتيجية الهرومية . . . . . احمد شوقي
٢٤٠	●	قنبلة النيوترون الأمريكية . . . . . احمد شوقي
٢٤٨	●	أضواء على البطولة العسكرية الدولية الخامسة للدراجات . . . . . محمد علي شفتير
٢٥٧	●	الصناعة الذرية في اسرائيل . . . . . ايهاب انور فؤاد
٢٥٩	●	الارهابي مناحم بيجين . . . . . م / ا بشير زريق
٢٦٢	●	الصهيونية احد أشكال العنصرية . . . . . محمد عموش
٢٦٧	●	فكر من . . . . . الهادي الطاهر
٢٧٠	●	من القراء واليه . . . . . احمد شوقي
٢٧١	●	شكل الحرب البحرية الحدي والمستقبل . . . . . محمد عموش





والمرأة تتحرك في الحرب الشعبية

# الحرب الشعبية

الجزء الرابع والآخر.



والنساء الشعبيات المسلمات



دفعوا  
لاعد  
شوقى

قائمة

نشرنا في العدد السابع من هذه المجلة ، الجزء الثالث من هذا المقال وقد تناولنا بالبحث ، الاستعداد الاستراتيجي لقتال الحرب الشعبية وكيف يتم اعداد الشعب سياسيا في زمن الحرب. كما ذكرنا الاستعدادات التي يجب توفرها قبل بدء هذه الحرب ، مثل الاستعداد الاقتصادي، واهمية العناية بالجرحى من افراد المقاومة الشعبية وكذلك الاستعدادات



## موضوعات هيئة القيادة

وخفتها هذه ، تساعدها على مجابهة تائب  
اسلحة الدمار الشامل ، وذلك بسرعة التحرك  
والانتقال من مكان لآخر ، كما يتيسر لها خداع  
العدو . ويمكن الحصول على خفة الحركة ،  
بتشكيل وحدات صغيرة تشمل افرادا قليلين  
مع وجود اسلحة لها قوة نيران كبيرة ،  
ووسيلة تحرك سريعة ، وبذلك تتيح لهذه  
القوات قدرة كبيرة على القتال .

ب - يجب ان تشمل قوات المقاومة  
الشعبية جميع القوة البشرية للدولة موزعة  
على جميع انحاءها ، سواء المحتل منها او  
غير المحتل ، بحيث يقابل العدو بمقاومة  
مستمرة في كل مكان ، ولذلك ، يجب ان  
تشمل قوات المقاومة الشعبية وحدات عاملة  
وتشكيلات اخرى تعمل داخل الاراضي المحتلة  
او خارجها .

ج - تعتبر القوات العاملة هي القوة  
الضاربة التي يمكنها القتال تحت مختلف  
الظروف ، وبمعنى آخر يجب ان تكون  
الوحدات العاملة عبارة عن قوات خفيفة  
الحركة يمكنها القتال في اى جزء من ارض  
الوطن .

د - من الخطا وضع تنظيم ثابت للوحدات  
العاملة « فمثلا هل تشكل في لواءات او فرق  
او فيالق » لان هذا يتوقف على مساحة  
الدولة وقوتها البشرية ، وتقاليد السكان ،  
واخطيطة العسكرية ، وعموما ، يجب ان  
يوفر التنظيم والتشكيل للوحدات اكتفاء  
ذاتيا حتى مستوى الوحدات الفرعية  
الصفري .

هـ - يتوقف حجم الوحدات المختلفة ،  
اساسا على الواجب او المهمة التي ستكلف  
بها ، واسلوب عملها ، وكذلك نسبة اسلحة  
الدعم والعناصر الادارية بها .

و - القوات التي تعمل في المنطقة الغير  
محتلة تختلف في تنظيمها عن القوات التي  
تعمل داخل الاراضي المحتلة ، سواء من جهة  
القوة او التسليح . كما انه يوجد عوامل  
اخرى ، كطبيعة الارض في كل منطقة ، وكذا  
طبيعة مناخها ، بخلافه . وتحدد قوة هذه

الهندسية الخاصة بهذه الحرب .  
وقد تناولنا بالشرح ايضا سير  
عمليات قتال قوات المقاومة الشعبية  
وخواص هذه العمليات والتي  
بتفصيلها يتحقق لنا النصر باذن  
الله .

وفي هذا العدد ، نختم بعون  
الله هذا البحث ، وسوف تناول  
نقاط حيوية اهمها ، مطالب الحرب  
الشعبية ، ومراحل العمليات في هذه  
الحرب ، وبذلك نكون قد اختتمنا  
هذا البحث الذي ياتي في فترة يحمل  
فيها كل فرد في هذا الشعب البطل  
مسئولية الدفاع عن ارض الوطن ،  
وصديق سبحانه ( وان جنودنا لهم  
الفالون ) .

### صدق الله العظيم

#### مطالب حرب المقاومة الشعبية :

يتطلب النجاح في حرب المقاومة الشعبية  
دراستنا لنقاط كثيرة من اهمها كيفية تنظيم  
وحدات المقاومة وتسليحها وقيادتها ثم  
تدريبها . كما يجب علينا ان نلم بدور  
القوات المغلطة الاخرى مثل القوات الجوية  
والقوات البحرية وتنسيق جميع هذه الجهود  
المشتركة للحصول على النصر . وفي السطور  
التالية سوف نتناول بالشرح كل عنصر من  
هذه المطالب الهامة .

#### ٣٤ - تنظيم الوحدات :

أ - يجب ان يلائم تنظيم وتشكيل هذه  
الوحدات الظروف القومية والاقتصادية  
للدولة . وعلى اية حال ، فمبادئ تنظيمها ،  
ان تكون خفيفة الحركة ، يسهل تحريكها على  
جميع انواع الطرق والمناطق او خارجها ،  
كما يمكنها استخدام جميع وسائل النقل .



الشعب وكامل وفائه يشارك في حفر الخنادق ،  
( مثال من الجبهة الرومنية في الحرب العالمية الثانية )

العدو ، ومواجهه الهجمات الجوية ، والقضاء على القوات السفطة جوا .

ط - توجد وحدات أخرى تضم الافراد اللازمين لحراسة المنشآت الحيوية للدولة ، وغالبا ما تضم الافراد الذين تحتم ظروفهم وحالتهم عدم امكان اشراكهم في الوحدات المقاتلة .

### ٣٥ - التسليح :

أ - يجب أن تسليح وحدات قوات المقاومة الشعبية بمعدات تناسب وتلائم طبيعة عملها يمكن تعويض النقص في عدم وجود الاسلحة الثقيلة باستخدام الاسلحة ذات الطابع المحدد الاستخدام ، مع اتباع اساليب القتال المستحدثة ، والمناسبة . وغالبا ما يشمل هذا التسليح انواع الرشاشات المختلفة المتوسطة ، والقنطرة ، والقذائف الصاروخية والهاونات الخفيفة ، والمدافع الجبلية والاجهزة اللاسلكية ، وكل ما يمكنه زيادة النيران والقوة على القتال وخفة الحركة .

جلة جيش الشعب - ٢٢

الوحدات بناء على المهمة التي ستوكل اليها وما يحيط بها من ظروف اثناء القتال . وقد ثبت انه في كثير من الحروب السابقة ، كانت هنالك مجموعات نوار يتراوح قوة كل منها من بضعة مئات الى الف او الفين من الافراد ، وهذه المجموعات كانت تدرب لتعمل كل منها في منطقة خاصة .

ز - كما ان هناك تشكيلات أخرى في صورة لواءات او كتائب ، وهذه غير مخصصة للعمل في منطقة بالذات ، بل تعمل كقوات احتياطية يمكن توجيهها الى اى مكان وفقا لظروف القتال .

ومعه القوات تكون بمثابة القاعدة التدريبية لتعبئة الافراد المستجدين وتدريبهم على القتال وكيفية مهاجمة مواقع العدو القوية ، وقطع خطوط مواصلاته وتدمير مخازنه ومستودعاته والاغارة على ارناله وفواهل تموينه .

ح - الوحدات التي تعمل في منطقة مؤخرة قواتنا تكلف عادة بوقاية المؤخرة ضد عملاء

## موضوعات هيئة القيادة

ب - كما يجب أن يتضمن تسليح هذه الوحدات - علاوة على الأسلحة الصغيرة - بعض الأسلحة المضادة للدبابات لقتال مدرعات العدو على مختلف المستويات ، بما في ذلك الوحدات الصفرى .

ج - تتطلب بعض الظروف عددا من هذه الوحدات بمدافع مضادة للدبابات ، ومدافع الهاون من عيارات كبيرة نوعا ، وأحيانا تسليح بعضها بالدبابات ، بحيث تستطيع هذه الوحدات أن تخوض معارك قتالية قوية مع تجنبها كثرة الخسائر في الأرواح ، وعلى كل حال ، فإنه يجب ألا يعيق التسليح قدرة هذه الوحدات على خفة الحركة . ويمكن تجميع الوحدات التي لديها أسلحة ثقيلة في المناطق التي يكون فيها نفوذ العدو ضعيف نسبيا ، ولا تستخدمها الوحدات إلا عندما تحتاج إليها فعلا حسب المهام المكلفة بها .

### ٣٦ - القيادة :

أ - نعني بالقيادة هنا السيطرة على وحدات المقاومة الشعبية وسرعة تهيئتها لظروف الحرب ، كما تتضمن أيضا القيادة الحكيمة لهذه القوات أثناء القتال ، سواء في الإمام أو في الخلف .

ويتطلب قتال المقاومة الشعبية تنسيقا جيدا بين القوات العسكرية المسلحة والقوات الشعبية المسلحة ، وأن يسيطر على الجميع قيادة عليا واحدة .

ب - تختلف تنظيمات قيادات وحدات المقاومة الشعبية وفقا للظروف ، إلا أنها جميعا تخضع إلى القيادة العليا التي عليها أن تسيطر على جميع القيادات في جميع المناطق والقطاعات .

ومهما كانت هذه التنظيمات ، فعلى هذه القيادات الهيمنة والتحكم في تطورات المعركة على جميع أراضي الدولة ، سواء في الخطوط الامامية من جهة القتال ، أو في مؤخرة العدو ، أو في مؤخرة قواتنا . وعلى هذه القيادات حل جميع المشاكل الخاصة

بتسهيل المعيشة للقوات والسكان ، والمناياة بطلاخ وأخلاء الجرحى ، وتوحيد وتنسيق مجهود الجيش والسكان للدفاع عن الوطن .  
ج - يجب أن تكون كل قيادة قادرة على حل مشاكلها في الحال داخل منطقتها ، سواء في مرحلة التحضير للقتال أو خلال القتال نفسه .

د - في حالة توقع هجوم العدو المفاجيء يجب على القيادة الصامة والقيادات على جميع المستويات اعداد قيادات في وقت السلم لتكون مستعدة لتولى القيادة والعمل على الاتجاهات المحتملة لهجوم العدو .

هـ - يتطلب اتساع وعمق القتال في جميع أراضي الدولة ، وكثرة عدد وحدات المقاومة الشعبية ، وقطاعاتها المختلفة ، الى ضرورة قيام القيادات بالتخطيط المبكر لتوزيع هذه الوحدات ، لتتمكن من سرعة تجهيزها وتحريكها وفقا للموقف بسرعة ، مع توجيهها الى أماكن القتال ، وهذا يحتم تركيز القيادة في هذه المرحلة (أي مرحلة الإعداد) في أعلى قيادة ، على أنه في بعض الأحيان ، قد تحتم ظروف القتال اتباع اللامركزية في القيادة على مستويات المناطق والقطاعات ، وهذا وفقا لما يتطلبه الموقف ، إلا أنه من الضروري ، تنظيم أسلوب قيادي موحد للقوات التي تعمل فيها وحداتنا خلف خطوط العدو .

و - ستتعرض القيادات في الحرب المقبلة الى هجمات قوية من العدو ، وهذا يتطلب الاهتمام بتكوين قيادات احتياطية تجابه مثل هذا الموقف لضمان مواصلة السيطرة على القسوات .

ز - ستزيد الحرب المقبلة الصبء على القيادات « الأمر والرؤساء وضباط أفرع القيادة » مما يتطلب زيادة في النشاط واللياقة البدنية والرونة في التفكير والتصميم والمبادأة والثقة بالنفس ، على جميع المستويات ، حيث تحتاج قوات المقاومة الشعبية الموزعة في كافة الجهات ، الى مزيد من الاعتماد على النفس ، مع حرية العمل في كل وحدة أو قطاع ، وذلك سيجعل القادة



### الاصبر والعزيمة والجرأة في القتال ( مثال للمرأة المقاتلة في الحرب الشعبية القميصية )

يمثله المقاومة الشعبية ، على أماكن الحياة والعمل تحت كافة الظروف التي قد تطرأ مستقبلا في جميع الاوقات نهارا او ليلا ، وعلى أى أرض وفي كل موقع سواء كانت عملية فردية او في وحدات صغيرة او تشكيلة كبيرة .

ب - لاعداد قادة مؤهلين قادرين على ادارة القتال ، يجب تدريبهم على فهم الاساليب والخواص الاساسية للحرب المنظرة ، حتى يمكن ايجاد حلول جديدة ناجحة ، واتخاذ قرارات ملائمة لمواجهة المواقف الجديدة ، يجب تنمية روح الاعتماد على النفس ، والقدرة على المبادرة في الافراد والقادة اثناء تدريبهم ، باعتبار ذلك من العوامل الحيوية في تكبيد العدو ووحداته الصغرى خسائر جسيمة . كما يجب ان توجه عناية خاصة اثناء تدريب افراد المقاومة الشعبية ، بالوحدات ومدارس الجيش ، الى تنمية صفى الاعتماد على النفس والمبادرة حيث ان

الاصغار يتحملون اعباء جسيمة لتنفيذ مهامهم .

ح - على القائد « الاعلى » للمقاومة الشعبية ان يستشير القادة المرؤوسين قبل وضع الخطة العامة وتخصيص مهام القتال ، ثم يترك حرية العمل داخل كل قطاع لامره وذلك لتنفيذ مهمته داخل اطار التخطيط العام للقيادة العليا ، وهذا يزيد الثقة في نفوس هؤلاء القادة لمواجهة الموقف الذى يواجه كل منهم بسرعة وحزم .

### ٢٧ - التمويه :

أ - في حالة شن حرب على اسلوب المقاومة الشعبية فانه من المهم ان يكون مفهوم هذه المقاومة ، مقبولا من الجيش بما في ذلك القادة والمقاتلين ، ومعنى ذلك ان تدريب هؤلاء الافراد يجب ان يكون متمشيا مع هذا النوع من القتال .

ويجب تدريب قوات جيش الشعب الذى

## \_\_ موضوعات هيئة القيادة

ذلك من الامور الحيوية التى يجب تميمتها  
في وقت السلم .

د - أثناء اجراء التمارين التدريبية ،  
فانه من الضروري أن يفهم كل فرد أنه من  
الممكن أن يعيش ويقاتل على الأرض التى  
يحتلها العدو ، ولهذا السبب ، فانه في خلال  
هذه التمارين يجب ابراز خصائص القتال  
أثناء الحصار واختراق الحصار والعمليات  
اليلية بأنواعها المختلفة ، مع بيان ما هو  
متوقع من جيش الشعب بالنسبة للمسائل  
الخاصة بالتعاون بين افرع الاسلحة المختلفة  
والخدمات والسكان . ولا يجب أن يدرّب  
فقط على الاساليب النظرية الحديثة خلال  
هذه التمارين ، بل يجب أن تطبق أيضا  
النظريات والاساليب المستخلصة من التجربة  
العملية المكتسبة أثناء التدريب ، وهذا هو  
افضل اعداد للقوات لخوض الحرب المقبلة .

د - يجب أن يتضمن التدريب اتقان  
الافراد لاستعمال الاسلحة والمعدات الفنية  
وأعمال الحفر بطريقة صحيحة وسريعة ،  
والاستفادة التامة الصحيحة من الأرض ، مع  
تطبيق كل اجراءات الوقاية وخاصة من  
اسلحة التدمير الشامل ، حيث يجب اعداد  
الوحدات للقيام بأعمالها تحت هذه الظروف  
سواء استخدمت بواسطة العدو أو بواسطة  
قواتنا .

هـ - يجب تدريب جميع أفراد الشعب  
وقت السلم على جميع ظروف القتال  
باسلوب المقاومة الشعبية ، وأن يكون  
تدريبهم على أعمال المشاة ، كما يجب أن  
يكون مفهوما أنه في حالة شن حرب بأسلوب  
المقاومة الشعبية ، فانه يجب أن يكون قد  
تم تدريب جميع أفراد هذه الوحدات تدريباً  
بؤهلهم للقيام بجميع اعباء القتال في الدفاع  
والهجوم ، وتكون قادرة على الاستيلاء على  
الأرض واحتلالها والاحتفاظ بها .

و - يعتبر اشتراك كل افرع الجيش في  
العمليات ضرورياً - لنجاحها - وذلك نظراً  
لطبيعة العمليات في الحرب على أسلوب  
المقاومة الشعبية ، ولهذا يجب أن يفهم

مجلة جيش الشعب - ٢٦

القادة من ضباط الافرع والاسلحة المختلفة  
أثناء تدريبهم ، الدور الذى يمكن أن تلعبه  
الافرع والاسلحة الأخرى في القتال حتى  
يمكنهم تنسيق أعمالهم مع هذه الافرع ،  
علاوة على ذلك فانه يجب أيضاً تأهيل الجنود  
على القيام بواجبات الافرع الأخرى على قدر  
الامكان .

## ٢٨ - دور القوات الرئيسية الأخرى :

أ - ليست قوات المقاومة الشعبية قاصرة  
على الافرع المختلفة للقوات البرية فقط  
ولكنها تشمل كذلك جميع الاسلحة الأخرى  
وذلك تبعاً للمواقف المختلفة والامكانيات ،  
أى يجب أن تشمل القوات الجوية والبحرية  
حيث أنه يمكن تحقيق النصر بفضل الجهود  
المشتركة لجميع الاسلحة .

ب - بالرغم من أهمية الدور الذى تقوم  
به جميع الاسلحة ، فإن الدور الذى تقوم  
به القوات البرية لجيش المقاومة الشعبية  
يعتبر من أكثر الادوار أهمية في العمليات  
الدفاعية والهجومية على السواء . وفي هذه  
الحرب بوجه عام ، يمكنها أن توجد حيث  
يوجد العدو ، غير مقيدة بقواعد معينة أو  
محطات ، أو تموين ، كما هو الحال في  
القوات الجوية أو البحرية .

ج - يمكن للقوات الجوية القيام بمعاونة  
القوات في حرب المقاومة الشعبية في واجبات  
متعددة ، ويمكن اجمالها في معاونة هذه  
القوات بقصف مواقع العدو جواً ، ونقل  
القوات من منطقة الى أخرى ، واستطلاع  
مواقع العدو وتحركاته ، وكذلك امداد  
الوحدات بالمعدات والمؤن ، وايجاد الاتصال  
بين القوات وبعضها ، واخلاء الجرحى .  
وتعتبر الطائرات العمودية من أنسب الطائرات  
للقيام بهذه الاعمال ، نظراً لقدرتها على  
الطيران الليلي ، وعدم احتياجها الى المطارات  
وسهولة اخفائها .

د - ولا يزيد دور القوات البحرية للدولة  
التي تخطط لحرب المقاومة الشعبية عن نطاق



مباشر على العمليات خاصة من الناحية المعنوية . ولاشك أن مشكلة امداد قوا المقاومة الشعبية تزداد صعوبة وحرجا أثناء العمليات داخل أرض العدو ، نظرا لنقص وسائل المواصلات والطرق ، بالإضافة الى ضرورة تحرك الوحدات عبر الاراضي الصعبة والغابات « ان وجدت » . كما تتأثر عملية الامداد ايضا بنشاط العدو ، ولكن اذا تم تنفيذ الترتيبات الضرورية في الوقت المناسب فانه يمكن التخفيف من الصعوبات لدرجة معقولة وذلك في حالة عدم امكان تجنبها كلية .

ب - يمكن امداد القوات بمطالبها أثناء العمليات بإنشاء شبكة واسعة منتشرة من المخازن المتعددة ، وفي هذه الحالة فانه يمكن اجابة المطالب والاحتياجات الضرورية لها في المناطق التي تمر بها .

وهذه الطريقة تموضي النقص في وسائل المواصلات التي تحتاجها لنقل المواد لمسافة طويلة ، وبناء على ذلك فانه في حالة عمل كل هذه الاستعدادات في الوقت المناسب - كما سبق القول - فإن عملية الامداد والتأمين لا تمثل مشكلة مستعصية في حرب المقاومة الشعبية ، بصرف النظر عن وجود العدو ، نظرا لان الوطن كله يهون في الواقع جيش الشعب .

ج - بالرغم من أن مصادر الامداد والتأمين الخاصة ذات اهمية بالغة في حرب المقاومة الشعبية ، فانه لا يمكن اهمال العدو كأحد المصادر الرئيسية للامداد والتأمين . ويجب أن يوضع هذا المصدر في الاعتبار اذا طال أمد الحرب ، واستنزفت امدادات قوات المقاومة المدة من قبل .

### مراحل العمليات :

ذكرنا في الجزء السابق بعض خواص عمليات القتال أثناء شن حرب المقاومة الشعبية ، وسنقتصر في الجزء التالي على بحث بعض المسائل المتعلقة بالتخطيط ، والحشد ، وتطور سير العمليات .

العمليات الدفاعية لحماية سواحلها وجزرها منفردة أو بالتعاون مع القوات الجوية ، أو الأرضية . ويعتمد حجم القوات البحرية والدور الذي يمكن أن تقوم به في حرب المقاومة الشعبية ، على وجود القواعد البحرية ، وليس معنى عدم وجود قواعد خاصة بها أو قواعد حليفة ، أن لا تشارك القوات البحرية في هذه الحرب ، ففي هذه الحالة يمكن استخدام القوارب الخفيفة الصغيرة ، وقوارب الحراسة ، وقوارب النقل الصغيرة ، قوارب الصيد ... الخ ، وتستخدم هذه الوسائل بنجاح في الهجوم على مواصلات العدو على طول ساحلنا وكذلك لنقل القوات والمواد ، وكذلك لتنفيذ بعض العمليات البرمائية المحدودة ، و امداد القوات التي انزلت على الشاطئ ، وكذلك اجلاء الوحدات والسكان وتنفيذ العمليات المشابهة لها . ويجب أن تكون العمليات السابقة جريئة ومفاجئة .

و - وبالإضافة الى البحرية الخفيفة فانه من الضروري أثناء السلم اعداد بعض الوسائل البحرية الأخرى التي يمكن أن تكون ذات اثر على العدو وأثناء الحرب ، ويمكن في العمليات البحرية استخدام سفن الصيد المسلحة بطريقة مناسبة على طول الساحل ، ويمكن لهذه السفن أن تكبد سفن العدو خسائر بالغة بواسطة الكمائن الجيدة الاعداد .

ز - يجب أن يكون التعاون تاما بين الأسلحة أثناء القيام بالعمليات ، وأن يكون مبنيا على استقلال مميزات وأماكن كل منهما ، على أن يقوم كل صنف بتنفيذ المهام بأقصى طاقة ممكنة . وفي هذه الحالة فانه من المهم جدا أثناء تنظيم التعاون أن يكون القادة المسؤولين في كل سلاح على علم تام بإمكانات الأسلحة الأخرى .

### ٣٩ - دور الامداد والتأمين :

١ - ذكرنا مسبقا أن المشكلة الرئيسية في التواحي الادارية لحرب المقاومة الشعبية ، هي الامداد بالاحتياجات ، وعلاج واخلاء الجرحى ، نظرا لما لهذه العوامل من تأثير

## ٤٠ - التخطيط :

أ - يتوقف تخطيط عمليات القتال في حرب المقاومة الشعبية ، على مجموعة من الاعتبارات السياسية أو الاقتصادية أو العسكرية ، أو على كل هذه الاعتبارات مجتمعة .

وتؤثر الاعتبارات السابقة ذكرها بدرجة كبيرة على اختيار النرض من القتال ، وعلى تحديد المهام وطريقة تنفيذها . فعلى سبيل المثال ، يتم التخطيط سياسيا بغرض تقوية روح القتال لدى الشعب ، ونزع تأثير العدو وتحريك الجماهير ... الخ .

وعن التخطيط اقتصاديا يمكن ان يوضع في الاعتبار ، الاستيلاء على الأسلحة والمعدات المطلوبة من العدو لعملية ما .. أما بالنسبة للنواحي العسكرية فان التخطيط قد يهدف اساسا للاستيلاء على احتلال بعض النقاط الاستراتيجية الهامة ... الخ .

ب - بالنسبة للأهداف السابق ذكرها توجد عدة أهداف يجب الالتفات اليها والعمل ندعها ، مثل حاميات العدو ، ومواصلاته . وأرتاله المتحركة ، ومخازنه ، واحتلال بعض المناطق المنتقاه ... الخ .

وعند التخطيط لاي هدف ، فانه يجب تنفيذ هذا التخطيط بالقوات والوسائل المتوفرة وفي حدود امكانياتها ، وبأقل خسائر ممكنة في قواتنا ، على أن تكون مدة التنفيذ على الهدف أقصر ما يمكن .

ج - عند اختيار الهدف لاي عملية فانه يجب عمل تخطيط دقيق لسير العملية القتالية وتنفيذها ، أما عن الوقت المخصص للتخطيط فانه يختلف بين عملية وأخرى ، ويتوقف هذا الاختلاف على الهدف من العملية ، وقوة الوحدات القائمة بها والمسافة بينها وبين الفرش ، وذلك بالإضافة الى الظروف الأخرى . وقد يراوح الوقت المخصص من عدة ساعات الى عدة أيام . على أنه يوضع في الاعتبار ، عدم اطالة وقت التخطيط نظرا لطبيعة العمليات في حرب المقاومة الشعبية ، لذلك يجب أن يكون وقت عملية التخطيط

قصيرا على قدر الامكان . وخلال مرحلة التخطيط يجب ان تتلقى الوحدات تعليمات تتضمن المسائل الرئيسية التي تمكن الرؤوس من الاستعداد لتنفيذ العملية المقبلة .

د - يتوقف عدد ونوع الوثائق المفروض اصدارها على الوقت التيسر وعند عمل تخطيط لعملية معينة ، يجب بحث جميع المراحل بالتفصيل ، وفي خلال بحث المراحل الأولى ، وكذلك خلال فترة التحضير ، يجب أن تخطط وتنفذ كل اجراءات تأمين القتال بينما تستكمل الوحدات من الأفراد والمعدات

## ٤١ - الحشد :

أ - للحصول على المباداة والمفاجأة ، فان قوات جيش الشعب تستطيع ان تحتشد بسرعة من مناطق مختلفة لتنفيذ أى عملية ضد الهدف المختار ، وتضمن سرعة حشد قوات جيش الشعب ، تحقيق عامل المفاجأة مما يساعد كثيرا على نجاح العملية .

ب - يجب أن يكون بقاء الوحدات في منطقة الحشد أقصر ما يمكن ، وبراى عدم تركيز الوحدات في منطقة واحدة ، كما يجب ان تتخذ الاجراءات الخاصة بانتشار هذه الوحدات ، وباجراءات الامن تجنباً للخسائر الغير ضرورية في حالة استخدام العدو لاسلحة الدمار الشامل .

وعند اختيار محلات التشكيل للقوات ، يجب تأمينها بالانتشار ويجب أن لايبالغ في ذلك حتى لانفقد السيطرة على الوحدات ، وأن لا يكون الانتشار سببا في أن تفقد القوات خاصيتها في تنظيمها كوحدة مقاتلة متكاملة .

ج - تحتم ظروف القتال على أسلوب المقاومة الشعبية أن تكون هناك بعض المواقف التي لا تستلزم تجميع الوحدات وحشدها في منطقة معينة ، ولكن عليها أن تتحرك مباشرة من أماكنها الى مناطق التشكيل لتنفيذ المهمة المكلفة بها .

ولتنفيذ المهام المطلوبة فان على الوحدات



### ( اجمع يشترك في الحرب الشعبية )

السابقة ، لذلك سوف نتولى شرح بعض المسائل الخاصة بتنفيذ الاشكال الرئيسية للاعمال القتالية .

#### ١ - الهجوم :

١ - ان الشرط الاساسي للهجوم الناجح هو اختيار الاسلوب الذي يحقق تفادى الهجوم بالمواجهة على قوات العدو الرئيسية ويجب الاصرار على ان تكون الهجمات ضد اجناب ومؤخرة العدو ، ويجب عدم تكرار الهجوم بنفس الطريقة ، وأن يتكرر دائما طرق جديدة ومناورات أكثر جرأة وغير متوقعة .

٢ - يجب أن يتميز الهجوم بشدة الضربة الاولى ليحقق نتيجة سريعة في القتال ،

مجلة جيش الشعب - ٢٩

أن تتحرك في اوتال من منطقة التجمع الى الهدف ، مستخدمة أكبر عدد من الطرق والمسالك المؤدية الى الهدف ، وذلك لزيادة سرعة التحرك وتفادي نشاط العدو الجوي ويجب ان يوضع في الاعتبار أن ينظم تشكيل الارتال بحيث تتلائم مع تنفيذ المهمة المنتظرة وبحيث تستطيع الوحدات أن تبدأ تنفيذ عملها دون الحاجة الى اعادة التجميع مرة أخرى .

#### ٤٢ - سير العمليات :

لحصول على النصر الحاسم في عمليات المقاومة الشعبية ، فإنه يلزم أن تتم هذه العمليات بسرعة تامة ضمانا للحصول على عامل المفاجأة ، وقد سبق لنا ذكر خصائص سير عمليات قتال المقاومة الشعبية في الاعداد

ولهذا يجب أن تكون الوحدات التي تكلف بهذا الواجب أقوى ما يمكن ، وأن تشترك معها كل النيران المتيسرة في هذا الهجوم

٢ - ان المفاجأة في الهجوم ذات أهمية بالغة ، لذلك يجب تنفيذ معظم العمليات ليلاً ، كما يجب القيام بالعمليات التي لايتوقعها العدو ، مع إخفاء الهجوم الرئيسى وذلك بإجراء هجمات في اتجاهات أخرى لخداع العدو عن الفرض الفعلى للوحدات المهاجمة .

٤ - يجب أن تقدم المدفعية والمدركات المعاونة المباشرة لهذه الوحدات أثناء تنفيذ عملياتها التمرضية ، كما يلزم أن يتم التنسيق بينهما بحيث يتكبد العدو أكبر خسائر ممكنة .

٥ - لمنع العدو من تحريك احتياطيه ، وقواته الأخرى ، يجب تدمير الطرق وعمل الكمائن في الاتجاه المتوقع تقدم العدو منه ، كما أنه في حالة نجاح العدو في التقدم بهذه القوات ، فإنه يجب محاصرة هذه الوحدات ثم تقسيمها ، ثم تدميرها ، مع العناية بتأمين سلامة الأجناب والمؤخرة أثناء الهجوم ، لمنع العدو من محاصرة وحداتنا المهاجمة بواسطة هجومه المضاد .

## ب - الدفاع :

١ - يعتبر الدفاع المتحرك هو خير أسلوب لقتال قوات المقاومة الشعبية ، إلا أن ذلك لايلفى احتلال المواقع الدفاعية التي يجب احتلالها سرا تجنباً لهجوم العدو المنظم عليها وتركيز نيرانه المتفوقة ، كما يجب إجراء أقصى مايمكن من عمليات القش والتموه ، وانتشار الوحدات ، وذلك لحمايتها من أسلحة الدمار الشامل ، مع اتخاذ الاحتياطات

اللازمة لسلامة القوات وخصوصاً ضد دبابات العدو ، وهجمات قواته المحمولة جواً .

٢ - يجب أن تكون القوات القائمة بالدفاع مدربة على إجراء المناورات اللازمة التي تمنع اختراق العدو ليصل إلى الهدف الذي مجلة جيش الشعب - ٢٠

يقصده ، وتبعا لذلك يتم صده بجزء من هذه القوات ، بينما يتحرك الجزء الآخر للعمل ضد أجناب ومؤخرة العدو ، وعلى الجزئين أن يحظا هجوم العدو ، وأن يقوما بهجوم مضاد جرىء لتدمير قواته .

٢ - أثناء الدفاع وعند إجراء المناورة اللازمة لأحياط هجوم العدو ، يجب أن تقوم قوات المقاومة الشعبية بالتحول من الدفاع إلى العمليات التمرضية ، وعلى هذه الوحدات أن لا تسمح للعدو بمحاصرتها ، وأن تبذل أقصى الجهود لاختراق أى حصار قد يحدث لها بأسرع مايمكن ، ويفضل أن يتم ذلك ليلاً .

## خاتمة :

٤٢ - بالرغم من أنه لايمكن لنا اغفال فاعلية المعدات ، والأسلحة ، والفنون الحربية الحديثة ، إلا أنه بالرغم من ذلك ، يمكن شن حرب المقاومة الشعبية في الظروف المعاصرة ، بصرف النظر عن قوة المعتدى ومعداته الحربية الحديثة ، وعلى العموم ، فإن الحرب بأسلوب المقاومة الشعبية ، هي أحسن أساليب القتال ضد المعتدى المتفوق الذي قد يحاول احتلال أرض الوطن .

٤٤ - تعتبر حرب المقاومة الشعبية من أعنف أنواع الحروب نظراً لما تتطلبه عملياتها من وجود أفراد على درجة عالية من اللياقة البدنية ، والروح المعنوية ، كما أنها تتطلب توضحيات كبيرة ، وامكانيات مادية ، لذا فإنه من الضروري أن يأخذ الاستعداد لها الوقت الكافي ، حتى يمكن أن تشن بنجاح ، ويجب أن تتضمن هذه الاستعدادات كافة المسائل العسكرية والاقتصادية والسياسية ، وبمعنى آخر الاستعداد الكامل للدولة والشعب للمشاركة الفعالة فيها .

٤٥ - يجب أن تبدأ الحرب على أسلوب المقاومة الشعبية منذ أول لحظة ، باشتراك الشعب بأكمله في المعركة ، كما تشترك في ذلك القوات المسلحة النظامية الدربة تدريباً حديثاً ، والأسلحة تسليحاً جيداً ، بحيث تكون قادرة على القتال في هذه الحرب

مستخدمة كافة الأساليب التي تمثل انعكاسا حقيقيا للظروف والامكانيات الموجودة .

٤٦ - يجب أن يوضع في الاعتبار دائما ، أن أحد المبادئ الرئيسية في شن الحرب على أسلوب المقاومة الشعبية ، سواء للتصرفات الفردية أو الجماعية ، هو المبادأة المستمرة ، والعمليات التعرضية في جميع المواقف ، بما في ذلك العمليات الدفاعية .

وفي الحرب على أسلوب المقاومة الشعبية يجب أن يكون الهجوم هو الوسيلة لتجنب الدفاع ، وأن يكون الدفاع بواسطة الأعمال الهجومية والعمليات التعرضية .

٤٧ - بجانب الاستعدادات الأخرى لشن حرب على أسلوب المقاومة الشعبية ، فإنه

يتم اعداد الجماهير منسوبا لواجب الدفاع عن أرض الوطن تحت ظروف استخدام أسلحة الدمار الشامل ، وأن تكون هذه الجماهير معدة لتحمل أقصى الظروف والمصاعب في سبيل هذا الواجب المقدس عن ايمان عميق ، وصدق قوله تعالى حين قال : « كتب عليكم القتال وهو كره لكم » ٢١٦ البقرة ، « ... وكان حقا علينا نصر المؤمنين » ٢٧ الروم .

سبح الله العظيم

### المراجع :

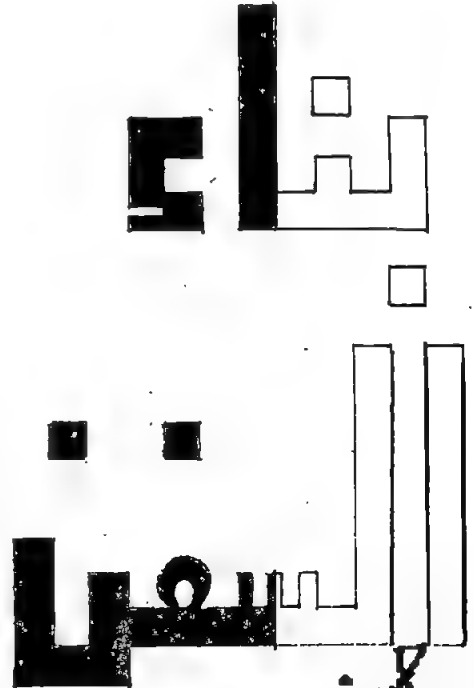
من البحوث العسكرية - مكتبه  
ادارة البحوث العسكرية .

## اعداد الهادي الطاهر

### مقدمة :

اتعرض في هذا المقال الى قواعد تصميم وبناء واتزان السفن الحربية وذلك في نطاق تبادل المعلومات بين مختلف التشكيلات والاسلحة بالقوات المسلحة لتتعرف على مختلف الوحدات البحرية وطرق بنائها وقدرتها على العمل في ظروف الطقس المختلفة .

وقد حرصت في هذا المقال عند دراسة وبناء وتصميم السفينة الحربية ان أوضح العوامل التي تجعلها لا تتأثر بالانفجارات تحت الماء أو تأثر القنابل أو القذائف .



المكتبة الوطنية  
البيروتية



## موضوعات هيئة القيادة

لذلك نلاحظ ان اجزاء الهيكل الاكثر سمكا تقع في منتصف السفينة عند قاع أو قمة القطاع ليتحمل أقصى الاجهادات الطولية كذلك نلاحظ ان أثقل الحوامل وأقوى الوصلات والقواطع العرضية توجد عند الربع الاول من الطول مقاسا من المنتصف وذلك لتحمل السفينة الاجهادات العرضية وقوى القطع التي تحدث .

والخروج عن هذه القواعد بالنسبة للسفن التجارية تحدث فقط عندما يتعرض البدن الى اجهادات محلية مثل عنابر الشحن والآلات والقاذورات وايضا قريبا من عمود الرافص وحامله .

أما قواعد البناء بالنسبة الى السفن الحربية فهي تختلف في بعض النواحي عن السفن التجارية ومن السهل اكتشاف ذلك في التطبيق لان كثيرا من التركيبات مصممة لتقابل احتياجات معينة وعلى سبيل المثال

١ - الألواح التي تصنع من مواد غير قابلة للمغطة وموجودة على سطح البوصلة تساعد على الحماية من نيران الطائرات وفي نفس الوقت لا تؤثر على دقة البوصلة المغناطيسية

٢ - الألواح التي تكون تحت دروع السطح وخلف الدروع الجانبية تكون في هذه الحالات أكثر سمكا ليس فقط لتقوية البدن بل عليها ايضا ان تتحمل وزن الدرع وتساعد على ان يمتص الصدمة الناشئة من الدانات أو انفجار الطوربيد أو القنابل كذلك يطبق نفس الشيء على ألواح مخازن الذخيرة وقواطعها .

٣ - سطوح الوقاية والتي تؤدي الى تقوية الهيكل ومقاومة اختراق القنابل . كذلك نلاحظ ان الفرض من ضخامة بناء البطوبى ذات المدفعية الثقيلة هو ان تتحمل وتوزع القوى الناجمة عن الارتداد وفي نفس الوقت تؤدي الى التقوية العامة للسفينة ومقاومة غوى البحر .

هذا ويتضح لنا ان الهيئات اللاحقة

عولجت مشاكل تحديد اجزاء هيكل السفينة الرئيسى لكى تتحمل القوى والجهود الواقعة عليها اثناء سيرها بظهر البحر عولجت هذه المشاكل بفرض اتزان السفينة استاتيكيًا على موجة طولها يساوى طول السفينة وارتفاعها من القاع الى القمة يساوى ١ من طول السفينة .

وقد نلاحظ انه عندما تكون الموجة في منتصف بدن السفينة تماما فان طرفى البدن - القدم والمؤخر - يقعان تحت ضغط ويميلان الى السقوط الى اسفل ويقال في هذه الحالة ان البدن معرض للانبعاج شكل (١) .

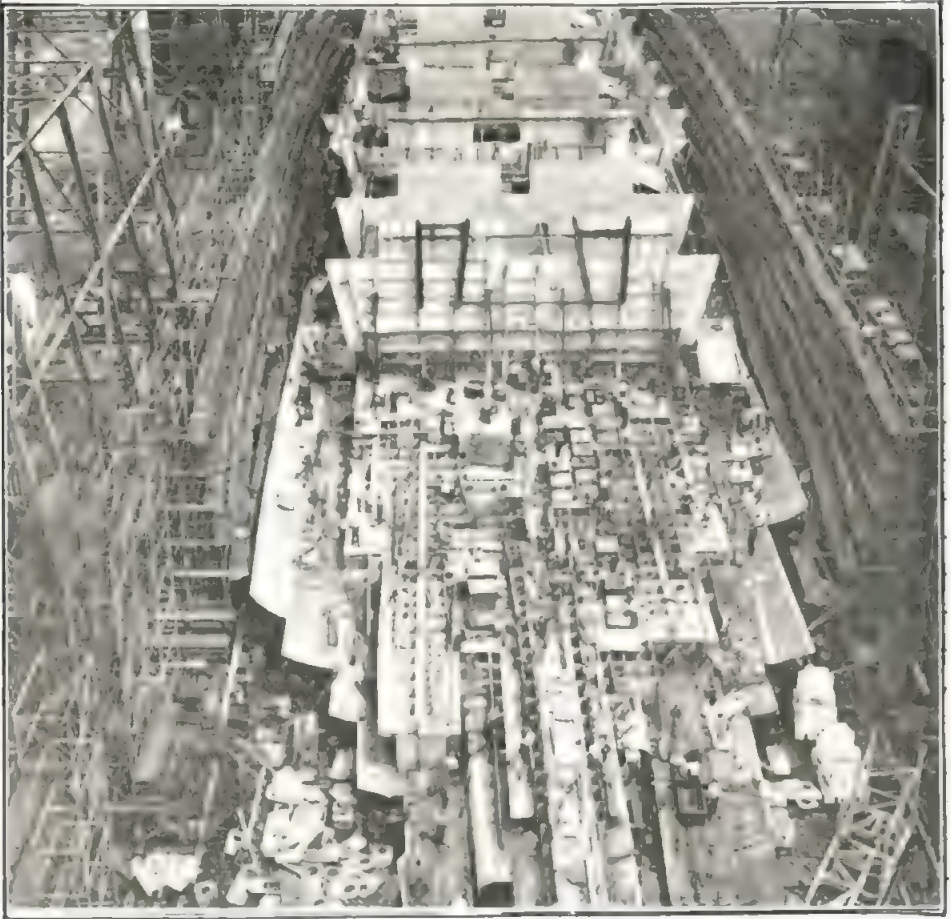
أما الحالة الأخرى وهي عندما تكون قاع الموجة في منتصف السفينة يحدث ان البدن يميل في هذه الحالة الى السقوط من المنتصف ويقال ان السفينة معرضة للترخيم ومن الحسابات التي اتبعت تلاحظ ان النهاية المظلمى لجهود الشد أو الضغط تحدث في منتصف البدن تقريبا .

ويكون الاجهاد صفرا عند محور التعادل وهو محور تمامد يمر بمركز ثقل السفينة في حالة الانبعاج يزداد الاجهاد بالتدرج عند اعلى هذا المحور أما في حالة الترخيم فيزداد الاجهاد بالتدرج ند اسفل هذا المحور .

وعلى جوانب هذا المحور يكون الاجهاد (في حالة الانبعاج) ناتج عن الشد والعكس في حالة الترخيم - أى انه في حالة الانبعاج تكون نهايتى السفينة (مقدم - مؤخر) في حالة شد ويكون منتصف السفينة في حالة ضغط والعكس في حالة الترخيم كما في شكل (١)

ونفس هذه الحسابات بينت ان النهاية المظلمى لقوى القطع حدثت عند حوالى ربع الطول من طرفى البدن .

وقد نلاحظ ان الاجهادات العرضية تشبه الاجهادات الطولية في الخواص ولكنها أقل منها في القيمة وهي تكون كبيرة جدا اثناء تواجد السفينة في الحوض (لذلك توضع للسفن مساند جانبية تسند القرنية شكل ٢) وائناء درفلة السفينة عرضيا (شكل ٣) .



(منظر عام للسفينة أثناء البناء وتجميع الألواح)

٢ - درجة تحمل السفينة للعوامل الطبيعية عند خروجها للبحر .

٤ - تكامل القوى مع التركيبات الملاصقة حتى لا يكون هناك تغير مفاجئ ، ويجب ان نلاحظ ان هذه المواصفات المطلوب توافرها في جميع السفن الحربية تعرض لكثير من الاختبارات والتجارب العملية بالبحر بخلاف ما تعرضت له عند اجراء التحليلات والابحاث المعقدة ثم بدأ تصميمها وعلى النماذج الاولى في ترسانات بناء السفن .

نظرا لطبيعة عمل الفواصة التي يغلفها تماما عن عمل سفن السطح حيث انها تعمل

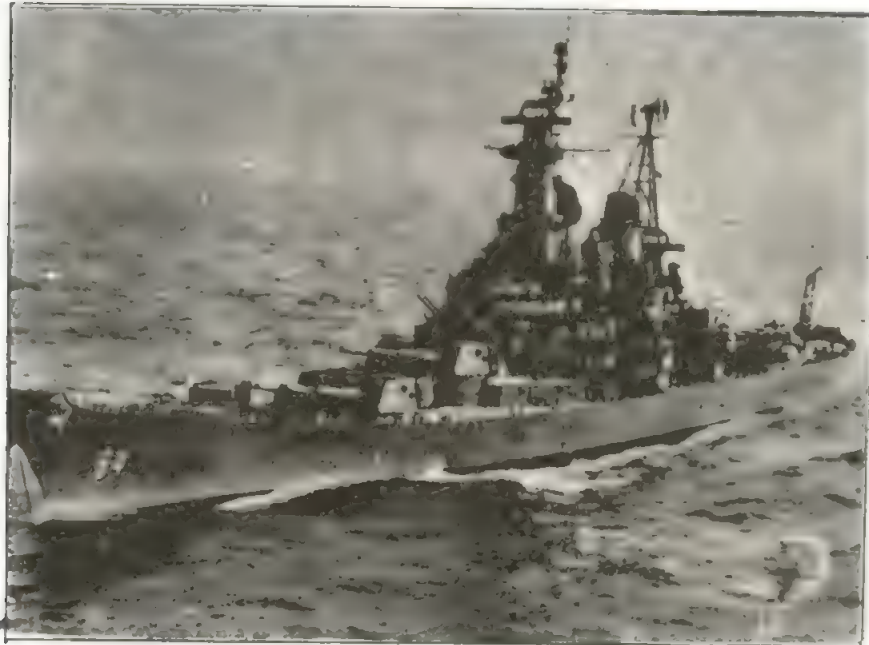
معتصمة مثل اللويدز الانجليزيه ويمن لها ان تعطى قواعد معينة لتحديد أى جزء من بناء السفن الحربية بل يجب ان تعامل كل حالة على حسب قيمتها واتصالها مع الاجزاء والتركيبات الاخرى الملاصقة للتأكد من ان كل جزء من البناء سوف يحتوى على الخواص التالية .

١ - القدرة على تحمل الاجهادات المحلية مثل ذبذبة الماكينات والتحميل الناتج عن المدافع والماكينات وضغط الرصاص الخ .

٢ - المقاومة ضد تأثير الانفجارات تحت سطح الماء وتأثير القنابل والدانات .



صورة التقطت أثناء الحرب العالمية الثانية للبارجة (ميسوري) الأمريكية أثناء هجوم طائرة يابانية انتحارية عليها. وتكون البارجة مصنوعة من ألواح مدرعة تدريعاً مزدوجاً فلم يخيم عن اصطدام جناح الطائرة وغرفة قيادة الطائرة بحاجبة المدفع الأمامية التي بعثت الأضرار الشديدة الطفيفة .. لاحظ الطائرة في أقصى اليسار .



(السفينة بعد زلزالها بنارها تزدلها إلى البحر لتجربة السرعة)

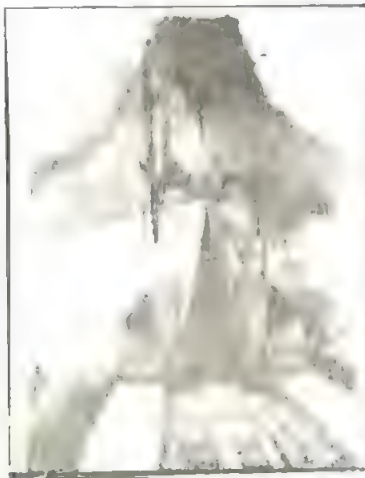


### (السفينة أثناء عملية إطلاق تجريبى على هدف بركى)

١٩٤٥) ادخل اللحام بالكهرباء بدلا من ربط  
الالواح مع بعضها بالبرشام - مما نجا عن  
ذلك :

- ١ - اقتصاد وخفة في الوزن .
- ٢ - سلامة وامان في تثبيت الوصلات  
والالواح .

و في الوقت الحالى فانه امكن لحام



(١١) سفينة أثناء إطلاقها في البحر )

على سطح الماء وكذلك تحته وعلى أعماق  
كبيرة مما يعرضها الى قوى ضغط الماء  
بالإضافة الى الضغط الجوى كما انها تتعرض  
بالكامل الى الضغط الناشئ عن الانفجارات  
التي تحدث تحت سطح الماء ، لذلك  
فتصميمها يختلف عن تصميم سفن السطح .

اذن فجميع الحسابات والنظريات التي  
تستخدم في تصميم وبناء سفن السطح تكون  
مختلفة اختلافا كبيرا عما هو في تصميم وبناء  
القواصات ، فعلى سبيل المثال عند تعرضنا  
الى تصميم العبدان العرضية في بدن ضغط  
القواصة (من المروف ان القواصة تبنى على  
شكل سيجار كروى المقطع مزدوج البدن  
احدهما للغطس) ، تكون كفاءة المادة ليست  
مفيدة فحسب بل تحتاج الى تحليلات  
دقيقة .

فالحسابات في سفن السطح تعتمد على  
نظرية المرونة في قوى المواد في حين ان  
حسابات القواصات تعتمد بالإضافة الى ذلك  
على صلابة المواد في نفس الوقت لذلك لا بد  
من توافق المادتين مع بعضهما البعض . حيث  
لو وجد أى خلل هنا أو هناك قد تتعرض  
لقواصة وهي غاطسة على أعماق شديدة الى  
اجهه خطيرة .

وانشا الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩) -

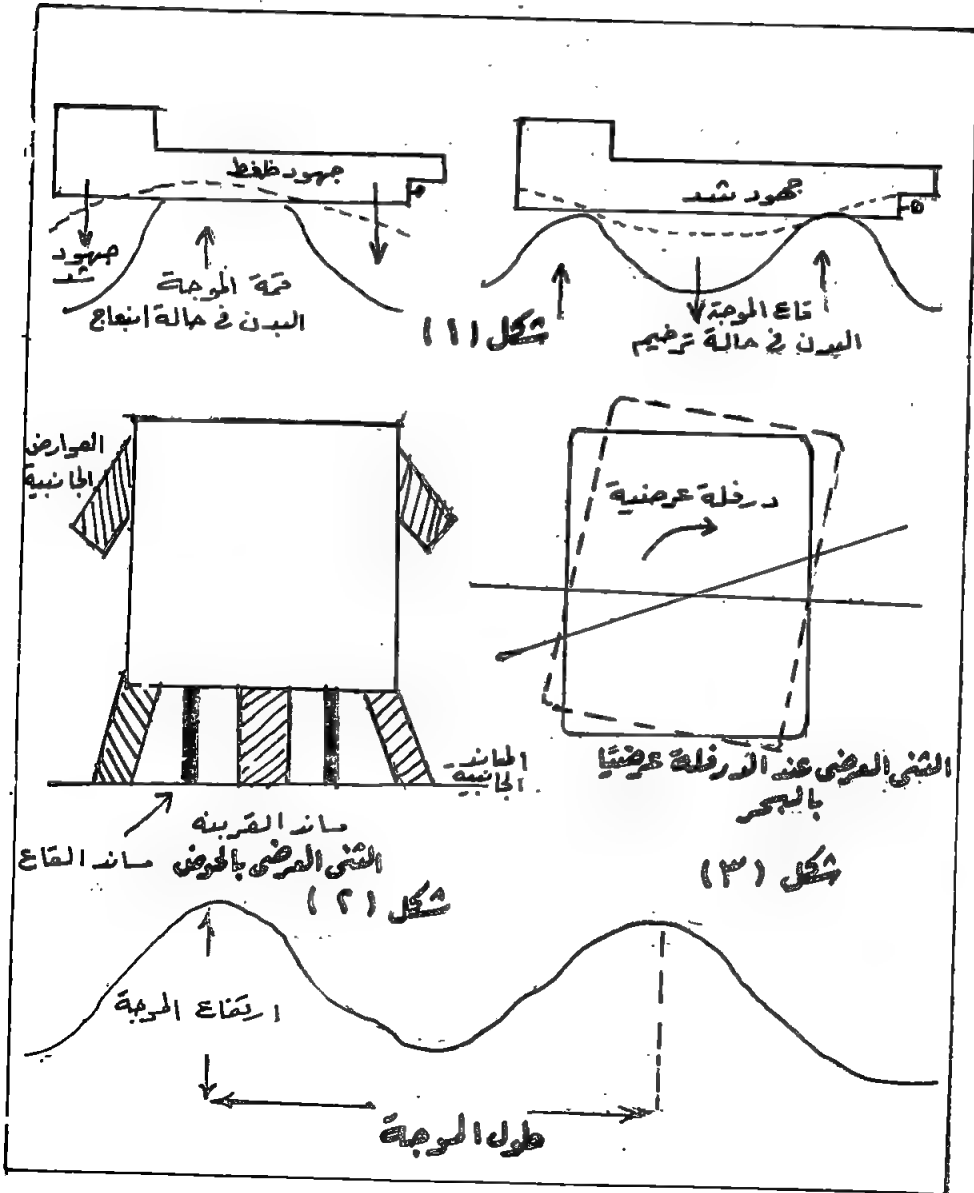
## موضوعات هيئة القيادة

ضرورية في مشكلة لحام الفروع الصلبة  
والواح المضادة للقذائف والصلب الغير قابل  
للتشكيل والمفظة .

هذا وستابع في مقالنا القادم المواد التي  
تستعمل في بناء السفن وانواعها وطرق  
توصيلها .

الفواصة بالكامل وفي أغلب الحالات تلحم جميع أجزاء سفن السطح الخربية ونسرى اليوم معظم أجزاء السفن تصنع من قبل على هيئة الواح ثم تلحم على السفينة وهى فى حوض البناء .

وهذا الفن يستلزم مساهرة التقدم في  
أنواع الصلب المستعمل وستبقى الأبحاث







و اممك نتائج الحرب الآلية

# كلمة حرب

بقلم

أحمد شوقي

والحرب الآلية أو الميكانيكية ) .

والله هو الموفق ..

## الحرب المحدودة :

تطلق كلمة الحرب المحدودة ،  
على الصراع الذي تكون فيه الأسلحة  
والأهداف محدودة ، ونجرى  
العمليات الحربية فيها أساسا في  
الميدان وليس ضد الجهات الوطنية  
ويكون الصراع بين دولتين ، ومن

## مقدمة :

تعرضنا في الأعداد السابقة من  
هذه المجلة الى مفهوم كلمة الحرب  
وكيف نشأت ، وكيف تطورت ..  
ونناولنا بالشرح للاستعمالات الشائعة  
لهذا اللفظ ، ولقد القينا الضوء على  
المقصود من عبارتي ( الحرب الباردة  
والحرب المحلية ) .

وفي هذا العدد نتابع شرحنا  
للعبارات ( الحرب المحدودة ،



من المحتمل أن يكون النزاع شديدا ، وفي نفس الوقت فإن نهاية هذه الحرب قد لا تظهر بسرعة كما هي الحال في الحرب الشاملة .

وهناك تعريفات أخرى للحرب المحدودة ، ففي المعنى التقليدي البحت ، استخدم اصطلاح الحرب المحدودة ، لوصف نوع من ( حرب المناوشات ) والتي تجري تحت حدود مفروضة على كلا الجانبين فيما يختص بمسرح معين « مثل حرب كوريا » .

وخلال السنوات القليلة من عمر العصر النووي استخدم اصطلاح « الحرب المحدودة » لوصف أى نوع من الحرب برهما كان انتشارها - والتي لم تستخدم فيها الأسلحة النووية ، واليوم في الجدل الصعب الذي يدور حول ( نظرية الردع ) فقد اكتسب ذلك الاصطلاح معنى أكثر شمولا .

وهناك مفهوم آخر ( للحرب المحدودة ) فريق من المفكرين العسكريين يستخدمونه لوصف أى نوع من الحرب والتي لن يستخدم فيها القوة التدميرية المطلقة « وهي تدمير المدن الأهلة بالسكان مثل موسكو ونيويورك »

الجائز أن تتسع رقعة المساحة الجغرافية لهذه الحرب طبقا لمناورة الأسلحة المستخدمة في هذه الحرب وكذلك للاعتبارات السياسية وأن كان من الممكن تخفيض هذه الحركة الى الحد الأدنى باستخدام أسلحة بعينها .

ولتقريب الصورة الى الأذهان ، نفرض مثلا يوضح هذا المفهوم . فمن المعروف أنه يوجد « حلف الناتو » ويمثل أمريكا وحلفائها و « حلف الونسو » ويمثل روسيا وحلفائها ، فإذا قام نزاع مسلح بين حلفاء الحلفين ، ولكن ليس على أرض روسيا أو أمريكا ، فإن ذلك يطلق عليه حرب محدودة . ولذلك نجد أن من وجهة نظر الحلفاء توجد لجنة عسكرية دائمة لرؤساء هيئات أركان حرب الدول المشتركة في منظمة الأطلنطي ، تضع قرار الحرب المحدودة بالنسبة للحلف ، حيث يعتبر ذلك من شئون الحلفاء أكثر منها شئون قومية .

وفي حالة قيام الحرب المحدودة ، فإنه



و إحدى نتائج الحرب المحدودة

الصورة الأساسية للحرب المحدودة هي القتال البرى ، ومع ذلك فقد يتحول الى قتال تشترك فيه القوات البحرية والجوية على مستوى واسع . على أن الدور الذى تلعبه الاسلحة النووية ، انما يقتصر فى هذه المرحلة على ردع المتقاتلين فى مثل هذه الحرب المحدودة ومنعهما من التطور الى الحرب الشاملة .

## الحرب الآلية :

تصرف الحرب الآلية او الميكانيكية بمفهومها الواسع ، عن الهجوم والدفاع المتنقلين اللذين يعتمدان على الآلات ، وبخاصة التى تديرها فى العصر الحديث المحركات كالدبابة ، والعربة المدرعة ، والطائرة .

وقبل ظهور المحركات ، كانت قوة البخار هى التى تتحكم فى حركة معدات القتال ، وادت قوة البخار الى ثورة فى الحرب البحرية وبالتالي الى زيادة فى حجم الجيوش وزيادة مطردة ، الى أن ظهرت آلة البترول فبدأت الحرب تأخذ شكلا آخر لم يكن متوقفا .

ولقد جاء مفهوم هذه التسمية فى الاصل من وجود الآلة فى وسائل القتال المختلفة ، والآلة تسبب الحركة ، والحركة هى احدى عناصر الحرب . ولقد أوضح « الميجور جنرال فولر » فى كتابه الحرب الميكانيكية أن الحركة تحقق بوسائل ثلاثة : آدمية ، وحيوانية ، وميكانيكية ، ولها مركبات ثلاث البر ، والبحر ، والجو .

والحركة ثلاثة ابعاد : البعد الاول وهو الحركة فوق الطرق والسكك الحديدية ، والثانى هو الحركة عبر الاراضى وفوق سطح الماء ، والثالث هو الحركة تحت سطح الماء وخلال طبقات الجو .

من المفهوم السابق ، يتضح لنا مدى ارتباط الآلة بالحركة فى الحروب - قديما وحديثا - كما يتضح لنا ، أنه يمكن اطلاق تسمية الحرب الآلية على كل حرب تشترك فيها وسائل آلية ، سواء كانت فى البر ، أو

والتي تمتلكها القوتان العظيمتان ، وهذا معناه أن أى صراع نووى أو غير نووى ويتميز باستخدام أى قوة اقل من القوة التدميرية المطلقة سيدخل تحت تصنيف الحرب المحدودة .

أن الجدل الذى يدور حول الحرب المحدودة ، من شأنه أن يثير الفوضى من حوله ، إلا اذا تذكرنا أن الحرب المحدودة من الممكن أن تستخدم فيها الاسلحة النووية التنبؤية « التكتيكية » أو تبقى حربا غير نووية تستخدم فيها الاسلحة التقليدية .

واذا حدث وقامت الحرب المحدودة ، فى أوروبا مثلا ، فإن حلف الاطلنطي ( الناتو ) سوف يقوم بالدور الرئيسى فيها ، غير أنه يلزم الاحتفاظ بطبيعتها المحدودة ، حتى لا يكون هناك احتمالات قريبة للتطور الى نزاع اكبر ، وتعتبر الزكائر التنبؤية « التكتيكية » التى يمكن استخدامها فى الحرب المحدودة ، هى الاسلحة النووية التنبؤية « التكتيكية » أو الاسلحة التقليدية ، حسب الحاجة اليهما ، كما يلزم توفير المساعدة التنبؤية « التكتيكية » الجوية اللازمة للقوات البحرية والبرية المشتركة ، كما يجب أن تمتاز القوات بخفة الحركة ، ووسائل النقل الجوية المباشرة ، وبقوة بشرية كافية لاحتمال الامتداد الجغرافى للقتال .

أن الحرب المحدودة ، بالرغم من تميزها بالظاهر ، واختلاف طبيعتها عن الحرب الشاملة ، إلا أنها توحى بأن المنطقة ، أو المناطق التى يحتل أن تثور فيها ، هى ذات أهمية استراتيجيه . وعلى الرغم من ذلك الخلط الكبير ، الذى يكتنف التعريف لأنواع النزاع المختلفة ، إلا أن الحرب المحدودة هى بحكم التعريف أكبر مدى من القتال الذى ينشئ محليا ، كما تتميز عن الحرب المحلية كذلك بأنها تشمل منطقة جغرافية أوسع ، كما أن مداها أوسع سواء من ناحية الاهداف العسكرية أو السياسية . على أن الذى يحدد حجم القوة واعيرة الاسلحة المستخدمة ، انما يتوقف على اتساع القتال ، ومدى ضراوته ، كذلك أهمية المسائل موضوع النزاع . أن

## موضوعات هيئة القيادة

في البحر ، أو في الجو ، وسواء كانت في البعد الأول أو الثاني أو الثالث .

لذلك فإن حرب ( القرم ) تعتبر حرباً آلية حيث أنها كانت نقطة التحول من النظام الحربي الذي كان يسود وسائل القتال منذ أيام « جوستاف أدولف » وحتى عصر النظام الميكانيكي . وكانت الحرب الإلهية الأمريكية التي حدثت بين عام ١٨٦١ - ١٨٦٥ حرباً ميكانيكية مطلقاً في فكرتها فقد استخدمت فيها القطارات المدرعة والطوربيد والصواريخ وعدد لا حصر له من أساليب القتال التي تستخدم فيها الآلة .

ولقد كانت الزيادة المطردة في السرعة التي أتت بها آلة الاحتراق الداخلي قد خلقت ميداناً جديداً في أنواع القتال المختلفة مثل الحرب الجوية ، ونقلت نظرية الحرب البحرية إلى العمليات البرية ، بأن مكنت الجندي من القتال فوق سطح ذاتي الحركة وبذلك افتتحت ميادين جديدة وأظهرت أفكاراً حربية مبتكرة شاملة ، تأثرت بها كل النظريات الحربية بعد أن لفظت النظريات القديمة . وتعتبر الحرب العالمية الأولى هي بدء تطور مهم في نظرية الحرب الآلية ، فبعد أن كانت تعتمد على القوى البشرية والحيوانية أصبحت تعتمد على القوى الآلية ، وبهذا زادت الآلات من خفة الحركة التي تولد القوة الهجومية . كما أصبح هناك ثلاث مناطق تعمل فيها الحرب الآلية :

الأولى : منطقة استراتيجية عميقة ،  
والثانية : منطقة تمهوية « تكتيكية » أقل عمقا ،  
والثالثة : منطقة وقائية .  
أما الأسلحة التي تعمل في هذه المناطق فهي الطائرات والقطع البحرية الكبيرة ، في المنطقة الأولى ، والسيارات بانواعها والدبابات في الثانية والثالثة وقياساً على هذا ، نرى اليوم الافتحام الجسماني - كما كانوا يعرفونه منذ بضع سنين - قد انقرض وتلاشى نظراً لاشتراك الأسلحة الآلية في الحرب الميكانيكية

ونحن إذا نظرنا إلى ما جاءت به أهم آلات الحرب الآلية وجدنا أن الطائرة والدبابة

هي الأسلحة الرئيسية في المعارك الآلية البرية وإذا استعرضنا التاريخ العسكري للحرب الآلية ، وجدنا أنه في معارك الحرب العالمية الثانية ، اشتركت الدبابة والطائرة فيها بشكل رئيسي ، ولعبت دوراً حاسماً في أكبر المعارك التي دارت خلالها . فقد كان الانقلاب الذي أحدثته الدبابة في الحرب الميكانيكية عظيماً ، كما أن ما أتت به الطائرة قد كان شيئاً أعظم . ومما لا شك فيه أن ما حققته الدبابة يمكن حصره في نقاط ثلاث :-

١ - ازدياد خفة الحركة ، إذا استبدلت القوى المفضية بالقوة الآلية .

٢ - زيادة الأمن بأعمالها شأن الرصاصات نتيجة الدرع الذي تحمله .

٣ - ازدياد القوة الهجومية بأن وافرت على الجندي مشقة حمل أسلحته ، وعن الحصان معداته ، وزادت الطاقة التدميرية نتيجة الأسلحة المزودة بها .

وبذلك يمكن القول أن الدبابة مكنت الجيش الذي يستخدمها من أن يستخدم القوى الآلية بدل القوى المفضية ، وأن يحجز في وقت معين على فائدة أكبر من استخدام أسلحته مع تعرض لخسائر أقل ، فقد مكنت الجنود من التقدم من فوق سطح متحرك يقيه درع ثابت ، وذلك كانت إحدى مميزات الحرب الآلية .

أما الطائرة ، فإن النصر الذي أحرزته في الحرب الآلية قد كان عظيماً ، فقد حققت رغبة الجندي القديمة ، ألا وهي الصعود فوق خصمه بالصيغة الميكانيكية .

وفي الحرب الآلية / الميكانيكية - خاصة الحديثة - برز تمازج الدبابة والطائرة بشكل رائع في الحرب العالمية الثانية خاصة في حروب الجيش الألماني المسماه بالحرب المدرعة الصاعقة ، فقد كانت الدبابة هي درع الطائرة البري ، بينما الطائرة هي السيف الذي يبرز من ذلك الدرع لطمع العدو . ولقد ثبت عملياً أن الجيش الميكانيكي في الحرب الآلية بدون قوة جوية كافية



### المارك المدرعة أحد الدوجه الشهيرة للحرب الآلية

بوجود قوات ذات خفة حركية عالية ، يمكنها أن تتواجد في المكان والوقت المناسب لصد هجمات العدو ، والعمل على إيقافه وصدّه ، ثم القيام بتدميره ، وهو ما يسمى بالدفاع المتحرك .

ولعل أروع الأمثلة بحرب الميكانيكية هي حروب الجيش الألماني في بداية الحرب العالمية الثانية ، ولعلنا نذكر كيف أمكن

تساعده ، لا يعتبر بأي حال من الأحوال قوة مقاتلة ، ويكون قد وقع في فخ الفناء .

ولقد أثبتت المارك الطاحنة التي دارت في الحرب العالمية الثانية ضرورة أن تكون القوات محملة ميكانيكياً ليتمكنها من ملاحقة التطور السريع في معركة الأسلحة المشتركة ، كما أن الدفاع الطويل في الحرب الميكانيكية لا يأتي بسد الطرق أمام تقدم العدو ، بل

فيه أن السرعة أيضا وعنق الهجوم هي عاملان أساسيان في المعركة الآلية ، وكل هذه العوامل هي التي تحدد إما النصر وإما الهزيمة .

هذه هي الحرب الآلية / الميكانيكية ، وتلك متطلباتها ، وهكذا تتحدى تلك الحرب المتطلبات القتالية القديمة ، وتصبح هي اللغة الحديثة في عالمنا الحربي المعاصر ، وبالرغم من أننا لانعلم ما سيأتي به الغد ، فإننا على يقين بوجود عدم توقع الخسائر فحسب عندما تتصارع قوى الإنسان مع قوى الآلة .

البقية في العدد القادم ان شاء الله

للجيوش الآلية الآلية التي تتكون من سبعين فرقة تحت قيادة ( الجنرال فون بولد وفون روتشتيد ) من أن تتجتاح بولاندا في ثلاثة أسابيع ، ثم تبع ذلك احتلال الدنمرك والنرويج يومي ٩ ، ١٠ أبريل . ولعل هذا الحدث كان افلح ذبوبة حربية في التاريخ حيث أن ما قام به الجيش الألماني خلال تلك الثماني والأربعين ساعة كان معجزة حقا ولقد كانت المعجزة هي انتصار الحرب الآلية / الميكانيكية .

ويعتبر الوقت هو العامل الحاسم في الحرب الآلية فالقوات الميكانيكية قادرة على الحركة السريعة عبر الأراضي ، ومما لاشك

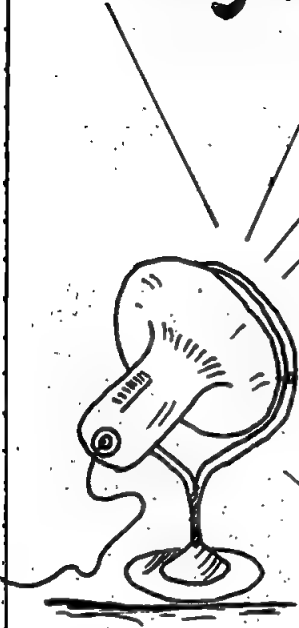
## المراجع :

- ١ - الموسوعة العربية الميسرة : دار الشعب
- ٢ - الحرب الميكانيكية : للميجور جنرال فولر .
- ٣ - اصول العلم العسكري : مكتبة ادارة البحوث العسكرية .
- ٤ - طيف الاستراتيجية : مكتبة ادارة البحوث العسكرية .

الطائرة والربابة  
... بعض  
الوسائل الرئيسية  
في الحرب الآلية  
...



# الأشعة دون الحمراء



## واستخداماتها في

## الجيش الحديثة

بقلم: ابيه ثابت..

مقدمة :

تتطلع القوات المهاجمة دائما الى مفاجئة العدو دون ان يشعر بها أثناء تقدمها ، فقد كان المهاجم يتستر عادة بالظلام ولذا اتجهت البحوث لمحاولة التمكن من الرؤية في الظلام ، وكان السؤال المطروح على مراكز البحوث ، كيف تستطيع الجيوش الرؤية والعمل في ظلام الليل عندما لا يكون العدو مرئيا ، أى كيف تشين الحروب في الظلام ؟.

ابتدأت تتبلور البحوث واستخدمت طبعاً في اول الامر المشاعل والدانات المضيئة ، ولكنها كان بها عيب جوهري هو انها كانت تكشف نوايا المستخدم لها وبالتالي يفصح جزء هام



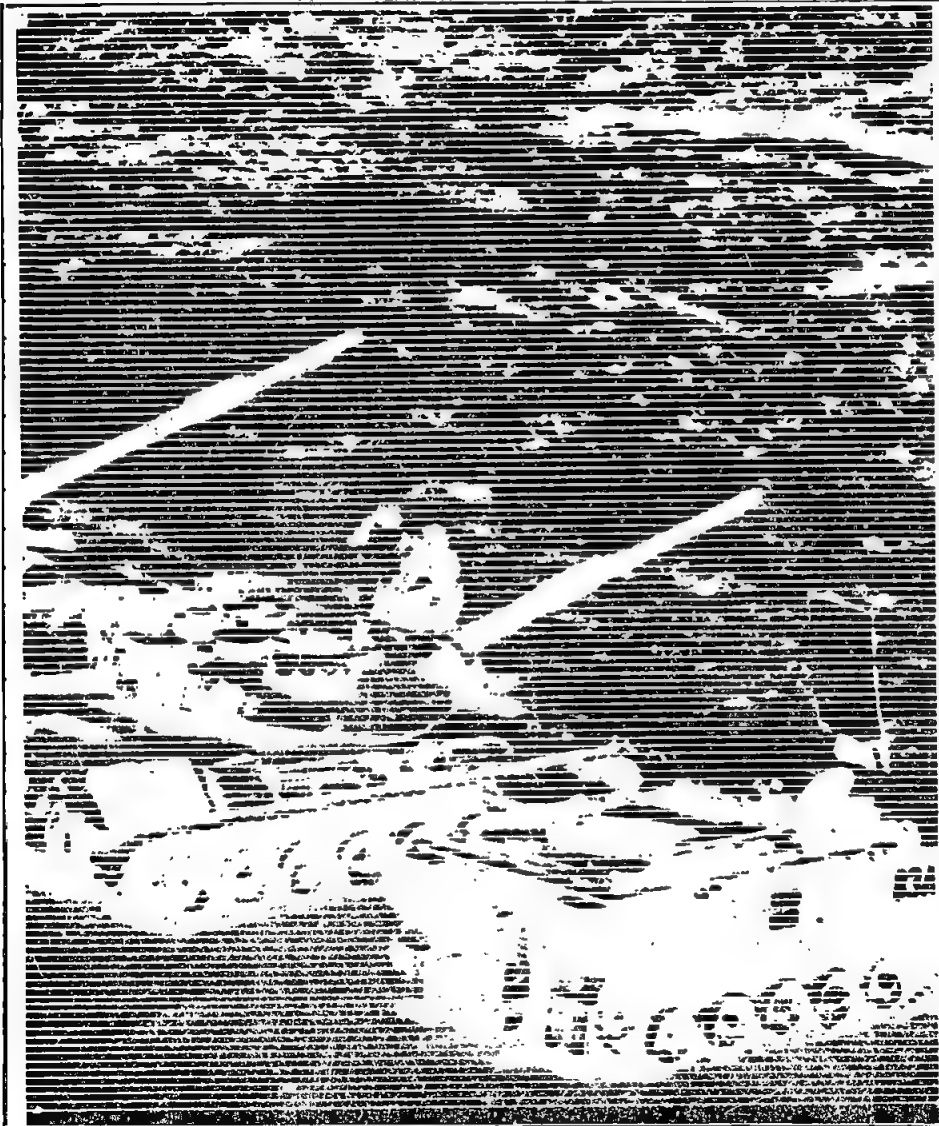
## موضوعات هيئة القيادة

من عامل المفاجأة المنشود .

الرادار وامواج الراديو ، وقد سارع العلماء الى تطبيق تلك الاكتشافات التي حققت المطلوب واجابت على السؤال المطروح في المجال العسكري .

نستعرض في هذا المقال الاشعة دون الحمراء واستخدماتها في الجيوش والحروب الحديثة ، ونعرض ان شاء الله لجلالات

استمرت الابحاث عن الضوء وتحليله ومعرفة مكوناته واطوال موجاته أيضا واهتمت الباحثون الى الاشعة الضوئية القم مرئية وهي الاشعة دون الحمراء والاشعة فوق البنفسجية بل وتشعبت الابحاث حتى شملت الطيف الكهرومغناطيسي الكلي ومنها امواج



صورة التقطت بالاشعة تحت الحمراء لالابا اوعريان مدية / لاحظ وضعه الصوف في المقاطع في الظلام الدامس



### رسم عظيمي بيبييه وسائر استخدام الاشعة تحت الحمراء

الاستخدام المتعددة للأشعة فلم يعد ينقصهم  
الا النبع الضوئي المشع لهذه الإشعة والتي  
تنطلق منه تسقط على الهدف ثم ترد ثانيا  
وتستقبل بواسطة مجسم الصور ، ولم تكن  
صناعة الباعث او النبع المشع بالمشكلة فقد  
كان أى كشاف ضوئي عادى يمكن تحويله  
الى باعث للأشعة دون الحمراء وذلك بتركيب  
مرشح ضوئي (نوع من الزجاج لونه احمر

عامق يميل الى المسوانا) يحجب الاشعة  
المنظورة ، وقد تم لهم صناعة البواث الى  
يمكنها تسليط هذه الاشعة على مواقع العدو  
وفي نفس الوقت جهزت القوات بمراقب  
تسمح لها برؤية القوات المادية واستخدمت  
هذه الاجهزة في مراقبة السواحل الامانية

البحوث الاخرى في سلسلة من المقالات في  
الاعداد القادمة .

لقد كان الالمان اول من تنبه للأشعة  
تحت الحمراء وكيفية الاستفادة بها عمليا  
وقد سميت في اول الامر بالاشعة السوداء ،  
وقد تركزت كل الابحاث الالمانية في صناعة  
المراقب التي يمكنها تحويل الاشعة ما دون  
الحمراء المنعكسة من الهدف الى اشعة منظورة  
وقد نجح الالمان خلال ابحاثهم على مراحل  
الى اختراع صمام عرض يشبه صمام استقبال  
صور الاذاعة المرئية ، ينلقى الاشعة تحت  
الحمراء المنبعثة من الهدف ثم يحولها الى  
صور مرئية ابيض واسود ، وقد أسموه  
(مجسم الصور) وانطلقوا في أوجه

## موضوعات هيئة القيادة

مراكز البحوث والتطورات في بلادهم ، حيث  
اصبحوا نواة لتقدم البحوث في هذا المجال .

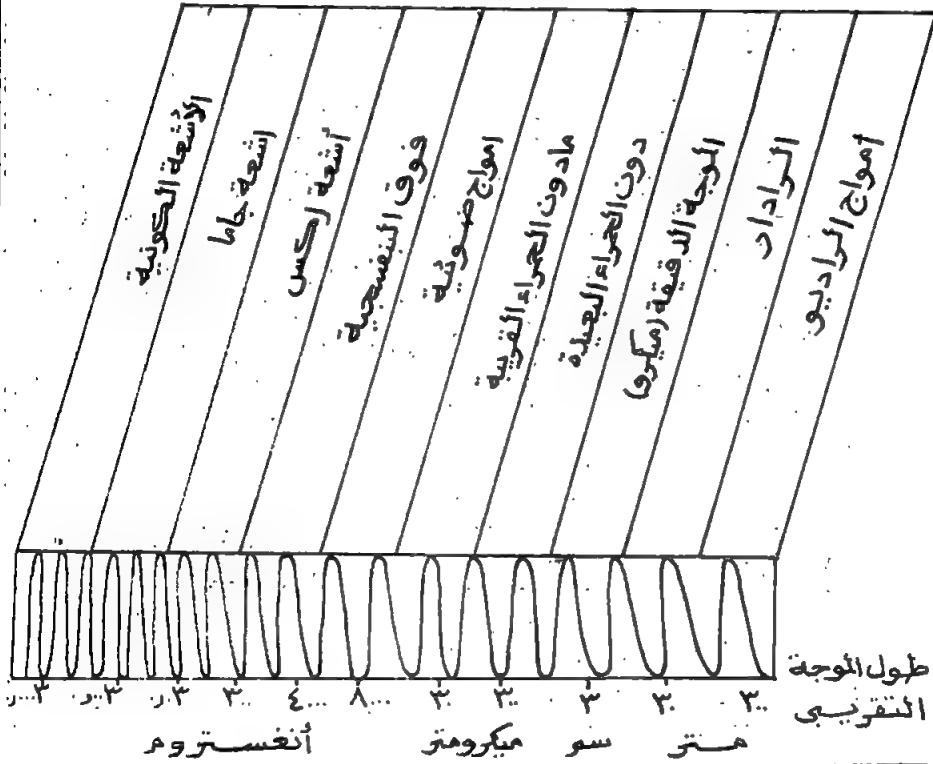
ما هي الاشعة دون الحمراء :

الاشعة ما دون او ما تحت الحمراء هي  
اشعة كهرومغناطيسية لا ترى بالعين المجردة

ضد المتسللين وضد الغزو وايضا لحماية  
المنشآت الحيوية ، كما قاموا بتركيبها على  
بناقد القناصة حتى اكتسبت اسم  
«سينسكوب» اي مراقب القناص .

وبعد دخول الحلفاء المانيا واستيلائهم  
على الاجهزة والعلماء ارسلوهم جميعا الى

### الطيف الكهرومغناطيسي ..

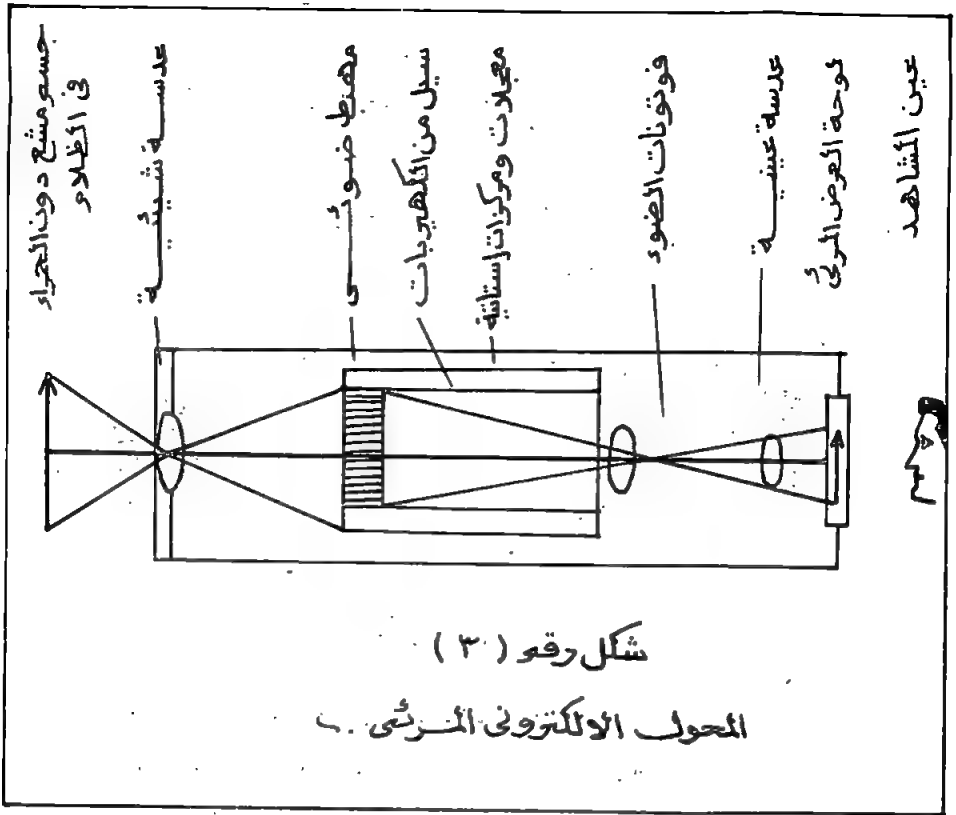


سم = 10<sup>-2</sup> متر ، ميكرومتر = 10<sup>-6</sup> متر

أنغستروم = 10<sup>-10</sup> متر

### شكل رقم ( ١ )

الطيف الكهرومغناطيسي الكلي حيث تزيد أطوال الأمواج الخاصة بمختلف طرازات  
الاشعاع الكهرومغناطيسي ابتداء من الأشعة الكونية وحتى أمواج الراديو .



شكل رقم ( ٣ )

### المحول الإلكتروني المرئي .

في خطوط مستقيمة ، كما انها تتعرض للانكسار والانعكاس مثل الاشعة الضوئية كما يمكن جمعها بواسطة العدسات والمرايا المقعرة .- ونمكن لهذه الاشعة كما في حالة موجات الراديو ان تنفذ خلال بعض المواد الغير شفاف بالنسبة للاشعة الضوئية

( انظر شكل رقم ١ ، ٢ ) .

ونخفض الاشعة لما تحت الحمراء كما في حالة دوجاب الراديو للعلاقة التالية : -

$$\lambda = \frac{c}{\nu}$$

حيث  $\lambda$  طول الموجة بالمتر

،  $c$  سرعة الضوء وسماوي (  $3 \times 10^{10}$  سم / ثانية )

،  $\nu$  التردد ذبذبة في الثانية

مجلة جيش الشعب - ٧

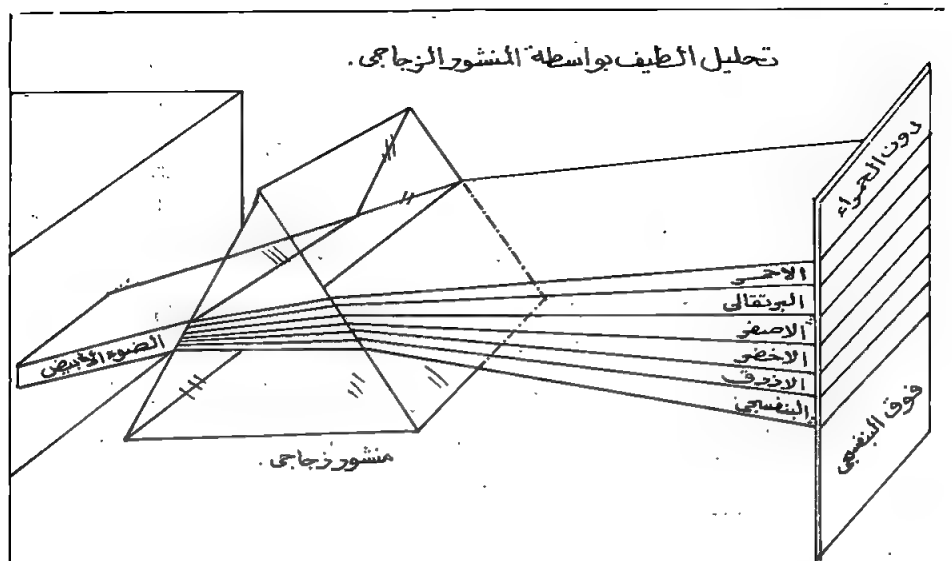
وتصدر هذه الاشعة من جميع المواد التي تزيد حرارتها عن الصفر المطلق ( - ٢٧٣°م ) واحيانا تسمى بالاشعة الحرارية لانها عندما تسقط على اى جسم تقوم برفع درجة حرارته ، ونلاحظ الانخاف بين الاشعة دون الحمراء والموجات الحرارية التي تسهل بواسطة تيارات الحمل او الاجسام الموصله للحرارة .

وتقع ترددات الاشعاعات دون الحمراء

تقريبا في الحدود ( من ١ الى ١٠٠ )  $\times 10^6$  ذبذبة في الثانية وهذا يناظر اطوال موجة من ٧٥م الى ٣٠٠ ميكرومترا ١١ ميكرومترا

$= 1.0 \times 10^6$  ( متسرا ) ونقنع طيف الترددات للاشعة دون الحمراء بين طيف الاشعة الضوئية وطيف موجات الراديو

الدقيقة «الميكرو» ولهذا تنتشر هذه الاشعاعات



شکل رقم (۲)

المشور الزهاجي هو الوصلة الأساسية لطيف ، يجر الضوء الأبيض من قبل  
 المنشور فيتميزه الى عدة ألوان الطيف المرئية ، وواضح في الشكل  
 مكان الأشعة الفرميرية سواء دون الحمراء أو فوق البنفسجية .

( درجة الحرارة المطلقة ) .

وقد سطرّت هذه العلاقات لكي يسهل  
لنا تفهم أوجه استخدام الأشعة تحت  
كما سنرى فيما بعد .

فمثلا اذا اردنا تحديد طول موجات الاشعة ما تحت الحمراء المشعة من عادم الغازات المحترقة في الطائرات الشفائية والتي تصل درجة حرارتها من ٦٠٠ الى ٥٧٠٠ مئوية ( أى من ٨٧٢ الى ٩٧٢ كلفن - درجة مطلقة - ) فان العلاقة الاخيرة يمكنها تحديد طول موجة الاشعاع بمعرفة درجة الحرارة المشعة من منفث الطائرة وغازاته .

$$2342 = \frac{2897}{872} = \text{ن (ثھایة علیا)}$$

## میکرومتر

كذلك تتحدد القدرة التي تحتوى عليها  
الأمواج بصيغة « بلسمان » وهى :

في = ٥٦٧.ج. x (د) x س  
حيث في القدرة

ر درجة حرارة الجسم الشع . بالكلفن  
( المقياس المطلق )

س مساحة السطح المشع بالسنتيمتر  
الربع .

كذلك فهناك علاقة هامة تربط بين درجة الحرارة وطول الموجة وهي :

حيث  $L$  طول الموجة بالميكرومتر  
 $L \times d = 2897$  (أي مقدار ثابت)

٥٠ درجة حرارة الجسم المشع بالكلفن

$$L = \frac{2897}{973} = 2.98 \text{ (نهاية صفرى)}$$

ميكرومترا

حيث يشع منفث الطائرة النفاثة موجات دون الحمراء بطول موجة يتراوح بين ( ٢.٩٨ - ٢.٤٢ ميكرومترا ) . ولكي نحدد هذا الاشعاع نحتاج الى جهاز استقبال حساس لاطوال الموجات المذكورة .

**كيفية تحويل الاشعة دون الحمراء الى اشعة ضوئية ترى بالعين :**

قد تتساءل كيف تستقبل هذه الاشعاعات ذات الموجات النهائية في القمر المرئية بواسطة العين ؟

استخدمت في ذلك خاصية امتصاص بعض المواد للاشعة تحت الحمراء مما يرفع من درجة حرارتها نتيجة لذلك ويكون بإمكانها تحويل هذه الطاقة الحرارية الى طاقة كهربائية تظهر على شكل كهربيات تطلقها هذه المواد على شكل دفعات من الطاقة الكهربائية ، وقد امكن اكتشاف وتكبير هذه الدفعات او الاشارات الكهربائية في مستقبلات خاصة سميت بالمستقبلات الحرارية ، وكانت هذه المستقبلات اول ما استخدم لاكتشاف الاشعة دون الحمراء . وكانت تتكون من معدنين مختلفين يتكون بينهما جهد كهربى عندما يسلط على احدهما اشعة ما تحت الحمراء تريد من درجة حرارته فتتولد قوة دافعة كهربائية في الدائرة تدل على استقبالها للاشعة ، وقد كانت هذه المستقبلات حساسة بالقدر الكافي في نطاق واسع من موجات الطيف يصل الى ١ سم ، ولكنها كانت تختص بعيب رئيسي وهى انها ذات قصور ذاتى كبير يقرب لاجزاء من الثانية مما يؤخر ويعوق عملية البحث والاستقبال ولذا خصص استخدام المستقبلات الحرارية للاجهزة التى لا تتطلب السرعة .

ومحولات الخلايا الضوئية التى تعتمد في عملها على خاصية التأثير الضوئى ، فقد لوحظ وجود بعض المواد وخاصة اشباه الموصلات ينتج بها تيار ضوئى داخلى من الكهرباء عندما تتعرض للضوء او الاشعة . وهناك مواد اخرى لها تيار ضوئى خارجى اى تبدأ في بث الكهرباء عندما تتعرض للضوء او الاشعة . فاذا وضعت في طريق هذه الكهرباء مجسما للصور فانه يضيء في مواضع سقوط هذه الكهرباء اى يعمل كصمام الاذاعة المرئية تماما .

وتستخدم في الاغراض العسكرية الان مستقبلات اما ذات تأثير ضوئى خارجى او تأثير ضوئى داخلى او الخاصين معا طبقا للخصائص المتعوبة المطلوبة للجهاز .

فاذا كان الغرض هو اكتشاف مصادر الاشعة ما تحت الحمراء ، لتحديد اماكن تجمعات الجنود والعتاد الحربى في القباب او وسط وسائل التمويه وما شابه ، كان لاجهزة ايجاد الاتجاه بالحرارة والمستقبلات ذات التأثير الضوئى الداخلى اعظم الفاعلية .

اما اذا كان الغرض هو رؤية الاهداف في الظلام واستيضاح التفاصيل فنستخدم اجهزة الرؤية في الظلام ومستقبلاتها ذات التأثير الضوئى الخارجى لكى تحول الاشعاعات دون الحمراء الفير مرئية والصادرة عادة من الباعث او من اى مصدر آخر قد يكون بعيدا ، ومنعكسة على الاجسام الى اشعة مرئية للعين .

## انواع الاجهزة :

### ١ - اجهزة الرؤية في الظلام :

الفرض من هذه الاجهزة هو قيادة السدابات ووسائل القتال المتحركة في الظلام .

وهى اما ايجابية تستخدم كشافات وبواعث للاشعة دون الحمراء ويكون الغرض

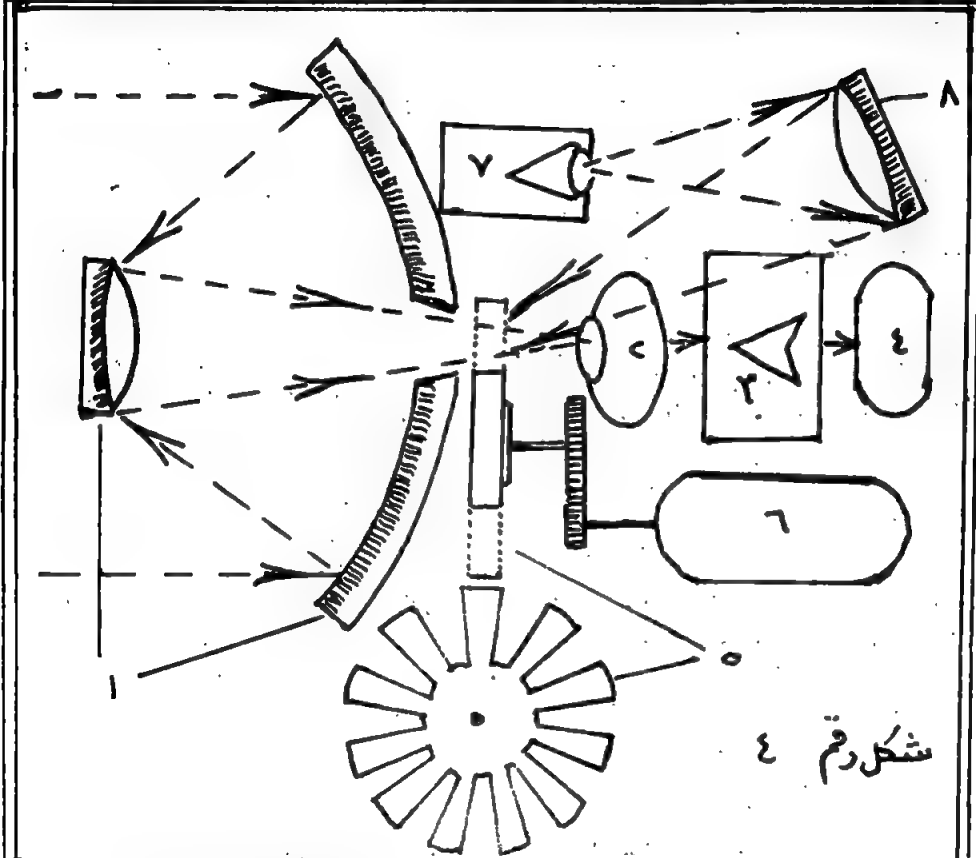
وعند اكتشاف الخلايا الضوئية واشباه الموصلات امكن استخدام مستقبلات

منها الاستشاف والمراقبة والاستطلاع .

واما سلبية لا تستخدم اى بواعث وتستقبل فقط الاشعة تحت الحمراء المنعكسة على الهدف من باعث بعيد عن مكان الاستقبال ، ولا يختلف الاستقبال في هذه الاجهزة فنيا ولا يكون الاختلاف الا في

الاستخدام التعبوى فقط لهذه الاجهزة .

ويعتمد الذى الفعالي لهذه الاجهزة على شدة الاشعاع الصادر من الباعث وحساسية جهاز الاستقبال  
ويسمى جهاز الاستقبال بالمحصول الالكتروني السرى ( شكل رقم ٢ )



شكل رقم ٢

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| ١ - مجموعة ضوئية مجمعة      | ٢ - مستقبل الاشعة دون الحمراء      |
| ٣ - مكبر الاشارة الكهربائية | ٤ - مسجل ومعاير الاشارة الكهربائية |
| ٥ - للعدول - ومسقط انماط    | ٦ - محرك ومسجلات نقل الحركة        |
| ٧ - المنبع الحيارى          | ٨ - مجموعة ضوئية موجهة             |

يخطط لأحد أجهزة إحصاء الإشعاع الحراري ومعايرة الأشعة ما تحت الحمراء المنعكسة من الأهداف لإحصاء قدرتها وطول موجتها ومن ذلك يمكن توصيف الهدف



وبستخدم محولات ذات تأثير ضوئي خارجي وتتلخص طريقة العمل فيه كالآتي : -

تجمع الأشعة ما دون الحمراء التي يشعها الجسم بواسطة عدسة شبيبة . وتوجه الى المهبط الضوئي ، الذي تنبعث منه كهربيات أثر سقوط الأشعة ما تحت الحمراء عليه ، وتناسب في شدتها مع الأجزاء المضيئة والمعتمة من الجسم .

ثم تمجّل وتركّز تلك الكهربيات خلال مجمّلات وتحول الى فوتونات من الضوء وخلال العدسات تسقط في النهاية على لوحة العرض فتثيرها ، وتعتمد شدة الاضاءة للنقط المختلفة من لوحة العرض على كمية الفوتونات الناتجة من عدد الكهربيات المتكونة التي تحددها شدة الأشعة دون الحمراء الساقطة على المهبط الضوئي ونتيجة لذلك تتكون على لوحة العرض صورة للهدف مرئية للعين كما يحدث في صمام الاذاعة المرئية . ونحصل على الوضوح الكامل واللازم للصورة بواسطة ضبط التركيز الاستاتيكي الكهربى للكهربيات بواسطة المجمّلات والمركّزات الاستاتيكية .

وقد تطور هذا المحول الإلكتروني المرئي بحيث أصبح على شكل نظارات الميدان وانتشر استخدامه بالطريقة السليمة بدون استخدام الباعث مما يجعل امكانية اكتشاف مصادر الأشعة دون الحمراء على ضعف مسافة ارسال الباعث حيث ان النظارات في هذه الحالة تقوم باستقبال الأشعة مباشرة .

## ٢ - أجهزة ايجاد الاتجاه بالحرارة

الفرض من هذه الأجهزة هو اكتشاف مصادر الأشعة ما دون الحمراء وقياس قدرتها .

وتستخدم كعنصر حساس في مثل هذه الأجهزة محولات ذات تأثير ضوئي داخلي لتحويل الأشعة ما تحت الحمراء الساقطة عليها الى اشارات كهربائية يمكن قياس قدرتها .

والبولونيوم هو احد هذه العناصر ، وهو يتميز بتغير مقاومته عند تسخينه بواسطة الأشعة دون الحمراء ، كذلك تستخدم لهذا الغرض بعض اشباه الموصلات الكبريتية أو كلوريد الرصاص وغيرها وهي تتميز بتغير مقاومتها للكهرباء عند تعريضها للأشعة تحت الحمراء ، وعندئذ يظهر تيار كهربائي ضوئي داخلي وشكل رقم ٤ يبين احد هذه الأجهزة . وتتلخص طريقة العمل فيه كالآتي : -

تلتقط المجموعة الضوئية المجهزة ( ١ ) الأشعة دون الحمراء المتوازية الشعة من الهدف الهدف البعيد وتقوم بتركيزها وتوجيهها الى المستقل ( ٢ ) الذي يحولها الى اشارة كهربائية توصل الى جهاز المسجل ( ٣ ) وبعد تكبيرها توصل الى جهاز المسجل « ٤ » لتسجيل وتعاير وتتم عملية المعايرة على اشارة كهربائية اخرى ناتجة من أشعة دون حمراء مولدة من منبع المياري « ٧ » ومعلوم قيمتها ، وحتى يمكن اتمام عملية المعايرة صمم المعدل « ٥ » على هيئة قرص لايسمح بفاذ الأشعة تحت الحمراء الا خلال قطاعاته المفتوحة ( انظر المسقط الامامي له ) عند دوران هذا القرص بواسطة محرك ومجموعات مسننات نقل الحركة « ٦ » ويقوم المعدل دوريا بقطع مجرى الأشعة دون الحمراء القادمة من منبع الأشعة دون ( الهدف ) مسبقا منها عن المستقبل عندئذ تسقط على قرص المعدل من الناحية الاخرى الداخلية الأشعة دون الحمراء المولدة من منبع المياري « ٧ » والموجهة عليه بواسطة المجموعة الضوئية الموجهة ( ٨ ) ولما كانت هذه الناحية من قرص المعدل مصنوعة من مرآة عاكسة فان الأشعة الصادرة من منبع المياري ( ٧ ) سوف تنعكس من القرص وتدخل الى المستقبل حيث تحول الى اشارة كهربائية تكبر وتوصل الى المسجل الذي تتم فيه عملية المعايرة بالمقارنة بين الاشارة الميارية المعلوم قيمتها والاشارة القادمة من الهدف وبمحاولة ضبط درجة حرارة المنبع المياري وتحديد قيمة الاشارة الميارية عند تساوى



شكر رقم ٥  
رشاش مركب به جهاز رؤية بالأشعة دون الحمراء

## تحت الحمراء :

### اولا - في القوات البرية :

#### ١ - في عمليات المراقبة والتفتيش :

تستخدم الأشعة تحت الحمراء ضد عمليات تسلل الفدائيين وفي أعمال الاستطلاع والمراقبة والتفتيش ، وتتكون المجموعة المستخدمة في ذلك من بواضع قوية للأشعة دون الحمراء مركب عليها مرشحات وتسلط الأشعة على قطاعات الاستطلاع أو التفتيش فتظهرها بالأشعة وبواسطة مجسمات الصور يمكن كشف أى أهداف تظهر داخل هذه القطاعات ، ويختلف مدى هذه الأجهزة على حسب قوة الباعث المستخدم ، فمثلا باعث قوة الخرج له (٤ كيلووات) يمكنه المراقبة حتى ١٥٠٠ مترا عندما يكون الباعث قطره حوالي ٦٠ سم ، ويلاحظ ان هذه البواضع ترتفع درجة حرارتها لدرجة كبيرة مما يستلزم التبريد المستمر لها .

وقد تستخدم أجهزة مراقبة خفيفة (كمقنطار الميزان) سواء ايجابية باستخدام الباعث أو سلبية بالاستقبال المباشر وهذه يتراوح مداها حول ٢٠٠ ، ٦٠٠ مترا على

قيمة الاشارتين على المسجل يكون طول الموجة والقدرة للأشعة ما تحت الحمراء المنبعثة من الهدف مساويا لطول الموجة والقدرة للأشعة الميادية .

فالذا طارت طائرة فوق سطح البحر وكانت مجهزة بمثل هذا الجهاز فيمكنها تسجيل اشعاع جميع الأشياء الواقعة في منطقة الرؤية والتي تشع أى حرارة (مداخن السفن) وبمعرفة خصائص الاشعاع أى طول الموجة والقدرة فانه يمكن توصيف الهدف المشع .

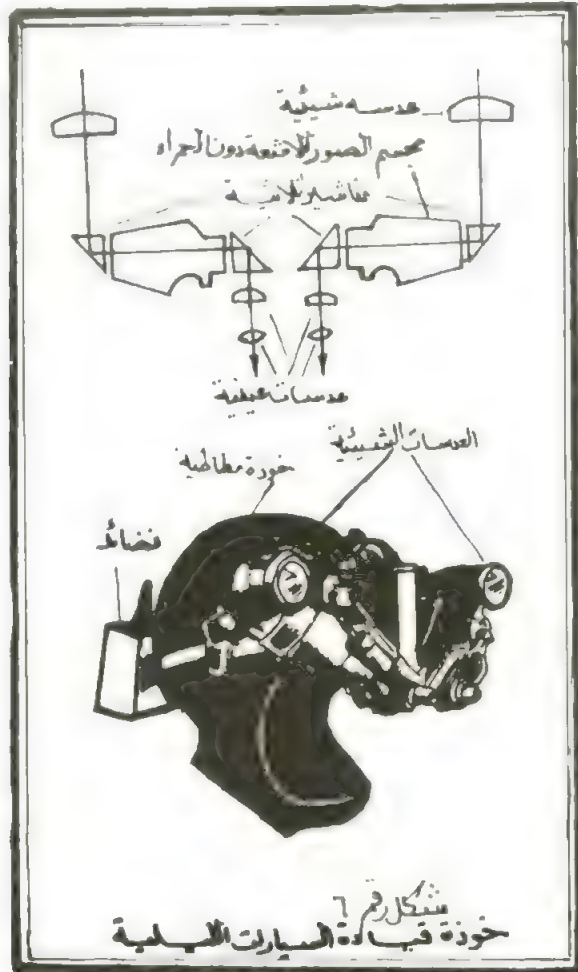
وقد طورت أيضا من هذا النوع أجهزة استقبال للأشعة المنبعثة من المصادر المختلفة شديدة الحساسية للأشعة ، دون الحمراء فبمجرد التقاطها يتم تحويلها الى تيار كهربى صغير يدبر دائرة صوتية يصدر عنها جرس في سماعه الآن وقد يعمل هذا الجهاز ببطارية جافة صغيرة الحجم ، بل صمم الجهاز كله بحيث لا يزيد حجمه عن علبة السجائر ، وقد يستخدم هذا الجهاز لتفادى بواضع الأشعة للعدو حيث لا تستغنى عنه الدوريات .

## استخدامات الأشعة

الترتيب .

وقد تستخدم بواعث للأشعة تحت الحمراء في خطوط ثابتة مسلطة في نهايتها على مرآة تعكس الأشعة ثانيا إلى نفس الجهة المرسل منها ، ويكون جهاز الإرسال مجهزا بخلية ضوئية خاصة تتأثر بهذه الأشعة ومتصلة بجهاز إنذار ( حرس - لوحة بيان - مصباح ) . وطالما استمر وصول الشعاع المنعكس إلى الخلية الضوئية الخاصة فإن دائرة الإنذار تظل مفتوحة إلى أن يعبر أحد المتسللين الشعاع فينقطع وصوله إلى الخلية الضوئية وبالتالي تقفل دائرة الإنذار ويتم تشغيل جهازه وتستخدم هذه الطريقة لحراسة المطارات والقواعد الجوية والقواعد

ويلاحظ أيضا أن استخدام الأشعة دون الحمراء في عمليات المراقبة والتفتيش والاستطلاع تفوق كثيرا استخدام الرادار ، فمثلا ليس لمحطات الرادار مقدرة التمييز بالقدر الذي يمكنها من تمييز الأهداف الصغيرة المندسة بين الأشجار أو التلال الصغيرة أو المباني ، علاوة على أن الأهداف وغيرها من الموانئ تظهر كبقع مضيئة على مبدئ الرادار بحيث لاتدل تماما على خصائص الأهداف ، الأمر الذي يختلف تماما عند استخدام أجهزة الأشعة تحت الحمراء .



## موضوعات هيئة القيادة

### ب - أجهزة توجيه نيران الدبابات :

وفي هذه الحالة يركب الباعث على مقدمة البرج وفوق سطوانة المدفع حتى تتاح له الحركة مع المدفع بنفس زاوية الاتجاه والارتفاع .

ويصل قطر الباعث من ٢٠ - ٢٥ سم الامر الذي يسمح بمدى للرؤية يتراوح بين ٦٠٠ و ٨٠٠ مترا .

### ٣ - في قيادة العربات والدبابات :

تنتشر الآن في الجيوش الحديثة أجهزة القيادة في الليل حيث تتركب بواعث الاشعة في مقدمة السيارة او العربة المدرعة او حتى الدبابات . ويكون المنظار بالنسبة لسائقى العربات على شكل خوذة يلبسها السائق وتحتوى الخوذة على مرقيين (شكل رقم ٦) .

وقد يثبت الباعث في مقدمة الخوذة حتى يمكن دورانه مع دوران الراس بالمنظار الضوئى . ويصل مدى هذه الاجهزة الى ١٠٠ متراً ولا يزيد وزنها عن ١٥ كيلو جراما اذا ثبت الباعث في الخوذة . وهى تتيح القيادة بأمان لسرعة تصل الى ٤٠ كيلو مترا في الساعة .

اما بالنسبة للدبابات فيركب المنظار الضوئى على بيرسكوب السائق ويصل مدى الاضاءة في هذه الحالة من ١٥٠٠ الى ٢٥٠٠ مترا .

### ٤ - في أجهزة التخاطب والتعارف

#### ١ - بطريقة مباشرة باستخدام

#### الباعث :

يستخدم مصباح الخابرة الضوئى الفادى بعد تركيب مرشح للضوء عليه ، وعلى ان تجهز محطات الاستقبال بمنظار الميدان الضوئى ويتم التخاطب بين الوحدات بطريقة « مورس » العالية \* .

وتستخدم هذه الطريقة بكثرة بين القطع

البحرية والمسكرات والمصانع الحربية والمنشآت الحيوية ويتراوح مدى هذه الاجهزة من ١٠٠٠ الى ٢٠٠٠ مترا .

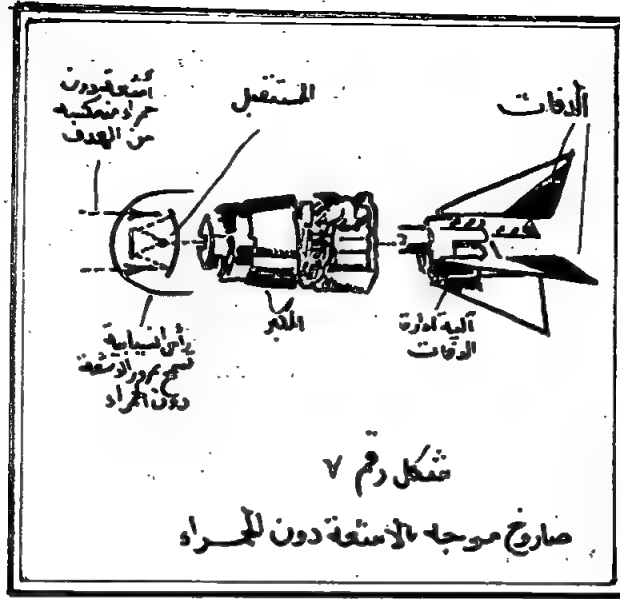
### ٢ - في توجيه النيران :

استعملت اجهزة توجيه الانذار التى تعمل باستخدام الاشعة دون الحمراء اول استعملت في الحرب العالمية الثانية وكانت تتركب على الرشاشات وبنادق القناصة . وهى مكونة من باعث للاشعة دون الحمراء ومرقب ضوئى ونضائد للتشغيل . وكانت النضائد تحمل على الظهر وتشكل صعوبة في العمل نظرا لثقلها ، ثم تطور استعمال هذه الاجهزة بالنسبة للدبابات والمدافع المضادة لها بحيث اكتفى بتركيب مجسم الصور فقط على هذه الاسلحة بقصد تخفيف الوزن على ان يركب الباعث للاشعة على طول الجبهة بحيث يوفر التغطية اللازمة . ولذا يمكن تقسيمها الى قسمين :-

### ١ - اجهزة توجيه نيران الرشاشات والبنادق :

.. وفيه يتم تركيب الباعث والمرقب الضوئى على السلاح على ان يحمل الرامى النضائد معه . وقد طورت حتى لا يزيد وزن المجموعة كلها عن ٣ كيلو جرامات ويصل المدى في هذه الحالة الى ٢٥٠ مترا تقريبا ( شكل رقم ٥ ) .

وقد يركب المرقب الضوئى فقط على السلاح وينظم البواعث على طول الجبهة بحيث تغطى الواجهة كلها . وهذه الطريقة تتيح خفة كبيرة في الحركة ، الا ان عيبها الرئيسى هو عدم استمرار المراقبة الدقيقة في جميع القطاعات حيث انه في بعض الاحيان يكون الباعث المخصص للقطاع موجها الى جزء آخر منه . ولكن يمكن تجهيز بواعث قد يصل وزنها الى ٤٠ جراما بقطر يقارب النصف متر بحيث يصل المدى الى ٨٠٠ مترا ويصبح المول الوحيد هو المدى المؤثر للسلاح المستخدم .



حساس للأشعة دون الحمراء الصادرة عن فتحات خروج الغازات للمحركات النفاثة للهدف ، على رأس التوجيه بالصاروخ ، ويتم تصحيح مسار الصاروخ تلقائياً عن طريق اختياره لأكبر مصدر للأشعة إلى أن يصل إلى مدى معين تكون الأشعة المستقبلة قد بلغت حداً كافياً لتوليد تيار كهربى صغير في جهاز التفجير برأس الصاروخ يكفى لتفجيره ويمكن التحكم في زيادة أو نقص مدى حساسية جهاز الاستقبال وبالتالي فتحكم في مسافة انفجار الصاروخ من الهدف .

ولتوضيح ذلك ، نعلم أن الطائرات النفاثة الحديثة تقذف من مؤخرتها بعداد المحرك النفاث ذى درجات الحرارة العالية ولذلك تكون هتحة العادم في المؤخرة شديدة السخونة ولهذا تعتبر مصدراً قوياً للأشعة ما تحت الحمراء ، وتستقبل هذه الأشعات في رأس التوجيه بالصاروخ التى تستخدم في توجيه الصاروخ نحو طائرة العدو .

وبين شكل رقم (٧) رأس صاروخ موجہ الاشعة ما دون الحمراء التى يبعثها مؤخر الطائرة الى الصاروخ . فتمر خلال غلاف منفصل للأشعة دون الحمراء مثبت برأس

مجلة جيش الشعب - ٥٥

البحرية أثناء تواجدها في مياه العدو أو قرب موانئه مما يحقق لها صمت لاسلكى كما يحقق لها سرية تامة في العمل .

### ب - باستخدام الأشعة تحت الحمراء كموجة حاملة :

تستخدم الأشعة في هذه الحالة كموجة حاملة بين محطتين وتكون كل محطة من مرسل ومستقبل تتصل به سماعة ، وجهاز مزج وتحميل الموجات الصوتية أعلى موجات الأشعة دون الحمراء التى تربط بين المحطتين وعند وصولها إلى محطة الاستقبال يتم فصل الموجات الصوتية التى تصل إلى السماعة في جهاز الاستقبال وتستخدم هذه الطريقة برأ وبحراً وتمتاز أيضاً بسريتها التامة في العمل لقصر مداها واستقلالها بخصوصية التوجيه بين المحطتين وتحقيقها مبدأ الصمت اللاسلكى .

### ثانياً : في قوات الدفاع الجوى :

استخدام الأشعة تحت الحمراء في التوجيه الدائى للصواريخ في اتجاه الهدف :

يقوم هذا المبدأ على تجهيز جهاز استقبال

للأشعة دون الحمراء حتى لا تكون مرئية للعدو  
وعندئذ يمكن لسفنانا المجهزة بأجهزة استقبال  
الأشعة تحت الحمراء أن تحدد اتجاه هذه  
النارات وبالتالي تحدد موقعها في البحر ،  
ويمكن أيضا محاربة سفنانا على مدى الرؤية  
من هذه النارات باستخدام طريقة «مورس»  
العالية كما سبق ذكره .

## ٢ - السفن الحربية :

يمكن استخدام أجهزة الأشعة ما تحت  
الحمراء في السفن في أغراض كثيرة أهمها :

- اكتشاف سفن الإعداء وإيجاد اتجاهها  
وإبلاغ هذه المعلومات إلى إدارة النيران ، ففي  
هذه الحالة تستفيد من خاصية كون السفن  
الحربية مصدر كبير للأشعة دون الحمراء  
وخاصة عند المدخنة ، ويلاحظ أن سطح  
البحر يشع أيضا أشعاعات دون حمراء منتظمة  
ولكنها تكون ضعيفة إذا قيست بأشعاعات  
السفن ، ونظرا لدقة تحديد الاتجاه بهذه  
الطريقة يمكن ملاوة على اكتشاف الأهداف  
الاعتماد على هذه المعلومات في إدارة نيران  
المدفعية ، ويمكن لمثل هذه الأجهزة أن تكشف  
السفن على مسافات تتراوح بين ١٤ إلى ٧  
ميلا بحريا (٢٥ - ٣٠ كيلو مترا) وقد تسبب  
الظروف الجوية الغير مواتية تقليل هذا  
المدى .

واهم مميزات استخدام هذه الأجهزة أنها  
سلبية لا ترسل أي إشارات أو أشعاعات بل  
تستقبل فقط مما يجعلنا في أمان من اكتشاف  
مواقعنا .

- وكما سبق ذكره يمكن استخدام هذه  
الأشعة للتوجيه الذاتي للصواريخ السطحية،  
وتتم عملية توجيه الصواريخ من سفينة أو  
قارب أو حتى غواصة إلى سفينة أخرى أو  
أي هدف بحري متحرك بفاعلية كبيرة .

- تستخدم أيضا أجهزة الرؤية بالأشعة  
تحت الحمراء في تحديد موقع السفينة  
بواسطة منارات الأشعة دون الحمراء خاصة  
في حالات الاظلام التام أثناء الحروب .

الصاروخ ثم تسقط على عاكس يقوم بتركيزها  
على الخلية الضوئية وتنتج عن ذلك إشارة  
كهربائية يتناسب اتساعها مع شدة الإشعاعات  
المستقبلية ، وبعد تكبير هذه الإشارة توصل  
بمجموعة التوجيه فتقوم بإدارة محركات  
دفعات التوجيه ، وعندما ينحرف اتجاه  
الصاروخ عن الهدف - نتيجة لحركة الهدف  
مثلا - عندئذ سوف تتغير قيمة الإشعاعات ما  
نحت الحمراء المستقبلية من الهدف ، وترجم  
هذا التغير في نظام التوجيه إلى إشارة  
تقوم بإدارة محرك الدقة الممنية الذي يحرك  
الدفة بدوره في الاتجاه المطلوب لتقوم بضبط  
اتجاه الصاروخ بحيث يواجه الهدف مرة  
أخرى ، ويستمر ذلك حتى يقترب الصاروخ  
من الطائرة المعادية وعندئذ تكون الإشعاعات  
المستقبلية من القوة بحيث تنتج إشارة كهربائية  
كافية لتفجير الصاروخ حامل التفجيرات  
فتصيب شظاياها الهدف .

وميزة هذا النوع من التوجيه أن الصاروخ  
لا يحتاج إلى جهاز إرسال لإرسال أي نوع  
من الإشعاعات إلى الهدف حتى يمكن استقبالها  
كما في حالة التوجيه بالرادار ، ولكنه في هذه  
الحالة يكون سلبيا أي يستفيد من الإشعاعات  
التي يطلقها الهدف نفسه ، وهذا لا يعطي  
أية فرصة لقشبه أو خداعه .

ومن ميزات هذا التوجيه أيضا أنه إذا  
أطلق مثل هذا الصاروخ من مقاتلات أو سفن  
فإنها تستطيع أن تتعد فور إطلاق الصاروخ  
عن نيران طائرة العدو .

بينما في حالة الصواريخ المضادة يلزم أن  
تقوم القاذفة للصاروخ بعملية توجيهه بصفة  
مستمرة حتى يصل إلى الهدف مما يفرضها  
لنيران العدو .

## ثالثا : في القوات البحرية :

### ١ - منارات الأشعة تحت الحمراء

في حالات الاظلام التام للمنارات ذات  
الأشعة المرئية أثناء الحرب يمكن استخدام  
مرشحات لتحويل هذه المنارات إلى منارات

- كما تستخدم أثناء الاقلاع ليلا لتفادي الاصطدام بالسفن المجاورة التي تدخل في نطاق المنطقة الميتة بالنسبة لاجهزة الرادار الملاحية .

- كما تستخدم في اكتشاف العوائق الملاحية مثل الصخور وجبال الثلج حيث يركب في مقدمة السفينة باعث ومستقبل ، فاذا قابلت الاشعة اى عائق تنعكس وتستقبل بجهاز الاستقبال الذى يمكن بواسطته ايجاد مسافة وتحديد اتجاه هذا العائق .

- كما يمكن استخدامه في رؤية الاهداف في الظلام ، وكذا في المخابرة مع السفن وبينها كما يمكن التعرف فيما اذا كانت السفينة عدوا او صديقا وقد سبق شرحه .

### رابعاً : في القوات الجوية :

علاوة على استخدام هذه الاشعة في التوجيه الذاتي للصواريخ الجوية بين الطائرات فقد استخدمت ايضا في اغراض اخرى اهمها :

- المنارات الارضية في الطائرات لتحديد ممرات الهبوط للطائرات أثناء الاظلام التام ، كما يمكن استخدام المنارات المتنقلة بواسطة جماعات الفدائيين لتعيين مواقع انزال قوات المظلات او مواقع العدو المطلوب قذفها بطائراتنا دون ان يظن العدو بها .

- طائرات المراقبة والاستطلاع لمصادر الاشعة دون الحمرء الارضية او البحرية او الجوية وهذه تجهز باجهزة استقبال حساسة للمنايع الحرارية في الارض أو البحر أو الجو لرصد امكانها اذا كانت ثابتة ولتحديد سرعتها واتجاهها اذا كانت متحركة وابلاغ القاذفات حتى يمكن قذفها بالقنابل .

ومن هذه الاهداف الحيوية الثابتة المعسكرات وتجمعات الجنود والمصانع والمنشآت ومحطات القوى الكهربائية والطائرات وكذا السفن والطائرات .

- في التصوير الجوى تستخدم اجهزة

التصوير بالاشعة تحت الحمراء لتصوير مواقع العدو بواسطة الطائرات حيث انها افضل من اجهزة التصوير بالاشعة المرئية لانها تنفذ خلال الدخان والضباب بقدر كبير كما انها تلتقط صوراً واضحة على ارتفاعات اكثر بكثير من الارتفاعات المقدرة للتصوير العادى ، كما انها تتميز بقدرتها على اكتشاف اعمال القش والخداع ويمكن بواسطتها التفرقة بين السوان الاهداف الطبيعية والالسوان الخداعية المصنعة .

وتستخدم في هذه الحالة اجهزة تصوير مجهزة بمرشحات للاشعة واشرطة تصوير بالغة الحساسية ويكون المبيع الباعث للاشعة تحت الحمراء هو الشمس التي تنعكس اشعتها على الاهداف ولا تسمح اجهزة التصوير الا للاشعة دون الحمراء فقط بالمرور من العدسة عبر مرشحات ضوئية .

ولعل اوضح مثال على أهمية هذه الوسائل المتقدمة في جميع المجالات الحيوية في الجيوش الحديثة ما قامت به امريكا مؤخراً من امداد اسرائيل بمعدات تعمل بالاشعة تحت الحمراء فقد طالعتنا الاخبار منذ فترة قصيرة بان اسرائيل قد تلقت طائرات حديثة ومعدات قتال مجهزة بحيث تعمل بالاشعة ما دون الحمراء - وهذه دلالة قنوية على فاعلية هذه الوسائل اذا ما اعتبرنا أن امريكا تسمى دائماً لامداد اسرائيل حليفها الاولى في المنطقة بكل ما يحافظ على تفوق الكيان الصهيونى ويدعمه .

### عيوب استخدام الاشعة تحت الحمراء :-

اصبح تنوع استخدام الاشعة تحت الحمراء في الجيوش وانتشارها يشكل عبئاً في طريق الاستفادة منها ، فانتشار استخدامها بين الجيوش المتنازعة قلل من فرص استقلالها لصالح فريق دون آخر ، حيث اصبحت ميزة يتخلى بها كلا الجانبين المتحاربين ولا يحق بها اى منهما تفوقاً على الآخر .

بل تكون قد شكلت عبئاً حيث يستطيع



## موضوعات هيئة القيادة

هذا الى جانب مزيد من الاستخدامات والتطبيقات التي تقدمها لنا كل يوم وسائل التقنية الحديثة والتي نتوقعها في المستقبل القريب في جميع مجالات التقدم .

## الهوامش

\* « مورس » رموز من نقط وقواطع تستخدم لتوجيه الرسائل البرقية وسواها وتعرف بهذا الاسم الآلة المستخدمة في ذلك وكذلك الابجدية الخاصة بها وتستخدم هذه الطريقة الآن على مستوى العالم .

## المراجع

- الموسوعة العربية الميسرة .
- موسوعة « كولير » الانجليزية .
- موسوعة « جينز » لتنظيم الاسلحة لسنة ١٩٧٨ م .
- موسوعة « جينز » للسفن الحربية لسنة ١٩٧٧ - ٧٨ م .
- موسوعة « جينز » لجميع طائرات العالم لسنة ١٩٧٧ - ٧٨ م .

أى طرف منهما ان يكتشف أماكن البواعث التي يبثها عدوه وان يتفادها بل ويمكنه ان يحدد مواقع هذا العدو مباشرة باستطلاع أهدافه وتجهزاته الحرارية .

ويشكل قصر المدى النسبي لهذه الاشعة العيب الرئيسى الثانى حيث تقتصر كل مستويات مدى الرؤية لهذه الاشعة مستويات قاصرة بالنسبة للتقدم التقنى في مدى نيران اسلحة الردع في الوقت الحاضر .

ولكن ستظل الاشعة تحت الحمراء - رقم هذه العيوب - توفر للجيش الحديثة مستوى راقى من الخدمات يفوق المستوى الذى يقدمه الرادار وان كان يقل عنه في المدى .

## خاتمة

هذه بعض الاستخدامات للاشعة تحت الحمراء في المجال العسكري حتى الآن ولكن الى جانب ذلك هناك استخدامات اخرى كثيرة في الأغراض السلمية منها كشف التزوير واكتشاف الاحبار السرية المستخدمة في كتابة الرسائل وكذا فتح وقفل الابواب بطريقة آلية عند تواجد او مرور شخص امامها وكذا في احكام الحراسة حول التحف القيمة او النادرة في المتاحف او في المصارف أو في اغراض العلاج الطبى وغيره .



صواريخ  
إعداد: النقيب /  
مقتاع محمد قروم  
أرض - أرض  
عابرات الحدود



وجاءت نتائج الرماية مشرفة وباهرة حيث حققت الوحدة المذكورة مهامها القتالية بتدمير الأهداف المحددة لها في قلب الصحراء تدميراً شاملاً على مديات مختلفة .

وقد قدمت هذه العملية الناجحة الدليل القاطع على قدرة الإنسان العربي في الجهادية الصربية الليبية الشعبية الاشتراكية على استيعاب التطور الحديث والتعامل مع أي نوع من الأسلحة والمعدات المختلفة مهما كانت درجة تقيتها ، كما صرح بذلك القائد العام للقوات المسلحة العربية الليبية في نهاية المناورة ( الشروع ) .

واصدر القائد العام للقوات المسلحة تعليماته بأن يكون يوم ٢٦ أبريل من كل عام عيداً لـ سلاح الموارخ .

لقد كانت هذه العملية انتصاراً للقوات المسلحة العربية الليبية وانجازاً هاماً من انجازات ثورة الفاتح الطيعة .

تحقيقاً لما ورد في « الكتاب الأخضر » عن ضرورة بناء الشعب المسلح ، وتمشياً مع تطوير القوات المسلحة العربية الليبية لتكون الدرع الواقي للأمة العربية ، أنشئ سلاح الموارخ ليكمل البناء الفعلي « القتالي » لهذه القوات .

وقد انتهت ، في المدة الماضية ، إحدى وحدات هذا السلاح تدريباتها القتالية على صواريخ العمليات أرض - أرض « عابرات الحدود » .

وتوجت هذه التدريبات بمشاريع رمزية حقيقية في منطقة الحماة الحمراء بالصحراء العربية الليبية على هذا النوع الجديد من المصاروخ .

وحضر عمليات الإطلاق التي تمت يوم ٢٦ أبريل ١٩٧٨ المعيد / أبو بكر يونس جابر القائد العام للقوات المسلحة العربية الليبية مع عدد كبير من الضباط التابعين لاختلا الأسلحة والصنوف .

مجلة جيش الشعب - ٦٠







وبمناسبة اول تجربة لاطلاق صواريخ ارض  
عابرات الحدود ، وفي غمرة الحماس المتدفق ، جادت  
قريحة أحد جنودنا البواسل ، العريف المبروك سالم  
المبروك من صنف الصواريخ ، بهذه القصيدة كمحاولة  
متواضعة ، القاها امام القائد العام للقوات المسلحة .

ونحن ننشرها في نهاية هذا المقال ، نظرا لما تزخر به  
من مشاعر فياضة صادقة وتشجيعا لكل المواهب الملتزمة  
وتحية لكل الخالصين ...

### مشاعر مقاتل ! ...

في كل قلب في الجنود القائد  
طيب يسوع ابن منه العنبر  
يا ناصر الملوك انى واحد  
من الجند انى عليك واشكر

## قصيدة بالمناسبة

سرت قسيده كان يكمل شعبنا  
بشورة يفضاه في سبتمبر  
وحققت الجلاء لكان مجزة  
وانقلدت شعبك من الخطير  
وعلمتهم درسا جديدا ذكره  
يبقى لهم مثلا مدى الانهر  
وقويت جيشا كان بالاس محطبا  
لا يملك مدفعنا ولا طائر  
واليوم اصبح قويا منيما  
ابسلح عظيم اسمه الصابر  
فها هو العابر رايق بيننا  
وبه نرد كيد كل مستعمر  
وجنود العابر دوما جامزون  
وبهم كل الجماهيرية تفخر  
فكل ضابط في صفنا شملة  
وكل جندي في كتيبتى فخر  
ومن كان اجياده مثل خالد  
صفاته الفراء لا تبخر  
فقد تفخر الاجرام في افلاكها  
وشجاعتنا المروية لا تنقر  
وها انت قد جتتنا زائرا  
وشاهدت الاطلاق والكل ينظر  
فمهد اليك عهد الوفاء  
ونحن فداء للشورة والشائر  
فلله ذلك من قائد أمين  
عظيم والجيش لك شاكر  
وليسلم الله عقيدتنا معمر  
قائدا ابيا ومخلصا نائر  
فستبقى مبادؤه ساطعة  
بنظرة نائبة وكتاب اخضر

العریف / المبروك سالم المبروك





اعداد  
ملازم اول بحار

محمد شحوب زريتون

عام :-

تعرضت كثيرا من السفن للخطر بعد الحرب العالمية الاولى والثانية ، بسبب حقول الالغام والتي لم يتم كسحها في أثناء تلك الحروب ، وقد اضطرت كثير من الدول الى كسح حقول الالغام القريبة من شواطئها وحتى تؤمن الملاحة لجميع السفن القادمة اليها . وكنا نذكر ما قامت به الولايات المتحدة الامريكية في حربها مع فيتنام ، اذ قامت الطائرات والسفن الامريكية ببث الانواع المختلفة من الالغام المتطورة بالقرب من الشواطئ والموانئ الفيتنامية ، بغرض تخطيم الاقتصاد الفيتنامي ومنع وصول المواد الاستراتيجية اليها واللازمة لمواصلة الحرب .

وما زالت فيتنام حتى وقتنا هذا بالرغم من انتهاء الحرب تقوم بتطهير هذه الالغام الامريكية وحتى تعيد النشاط التجارى الى

للكاف

الغلف

البحري



## موضوعات القوات الرئيسية

كسحها ، تم عملية الكسح بمد تجهيز  
الاجهزة والمعدات على ظهر اكاسحات الالغام  
البحرية .

### طرق كسح الالغام البحرية :-

#### ١ - الالغام الطرقية :

يعتبر هذا النوع من الالغام البحرية  
اسهل في طرق كسحه من الالغام الارضية  
(التأثيرية) واللفم عبارة عن جزئين ، جزء  
ثقليل ( عربة اللفم ) والآخر خفيف ( رأس  
الحرب ) . والجزء الثقيل ( عربة اللفم )  
هو عبارة عن ثقل مثبت في قاع البحر يمسك  
برأس الحرب بواسطة سلك معدني أو جنزير  
وحتى تطفو تحت سطح الماء طبقا للعمق  
السابق ربطه على عربة اللفم .

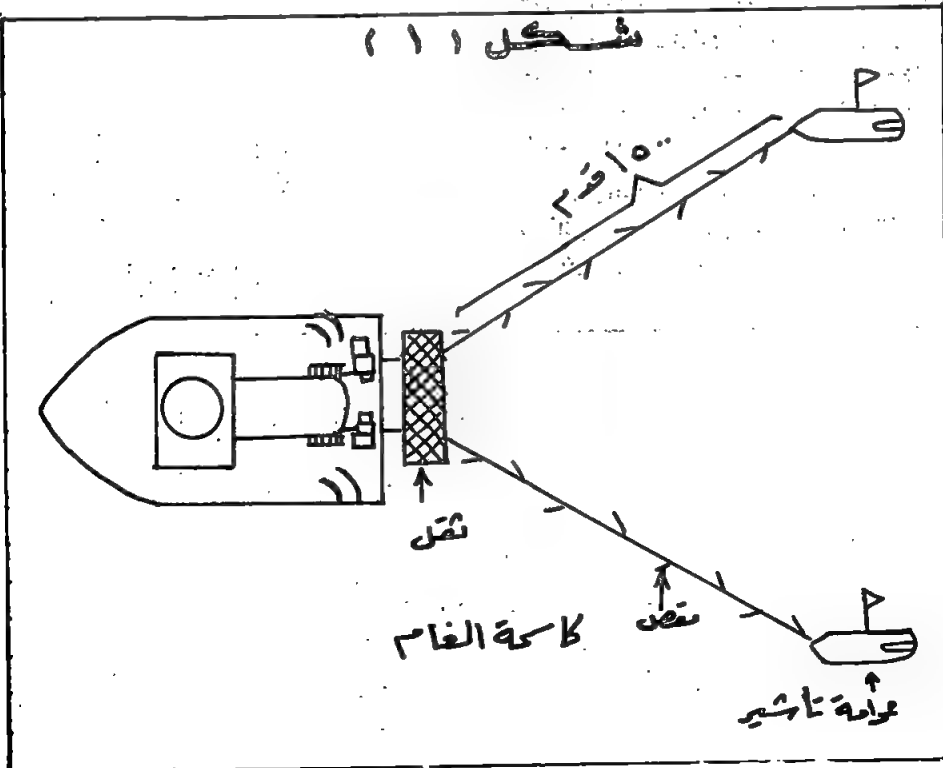
يفسب عمق اللفم ( المسافة بين سطح  
الماء ورأس الحرب ) بحيث لا يزيد عن غاطس  
السفن المراد تدميرها .

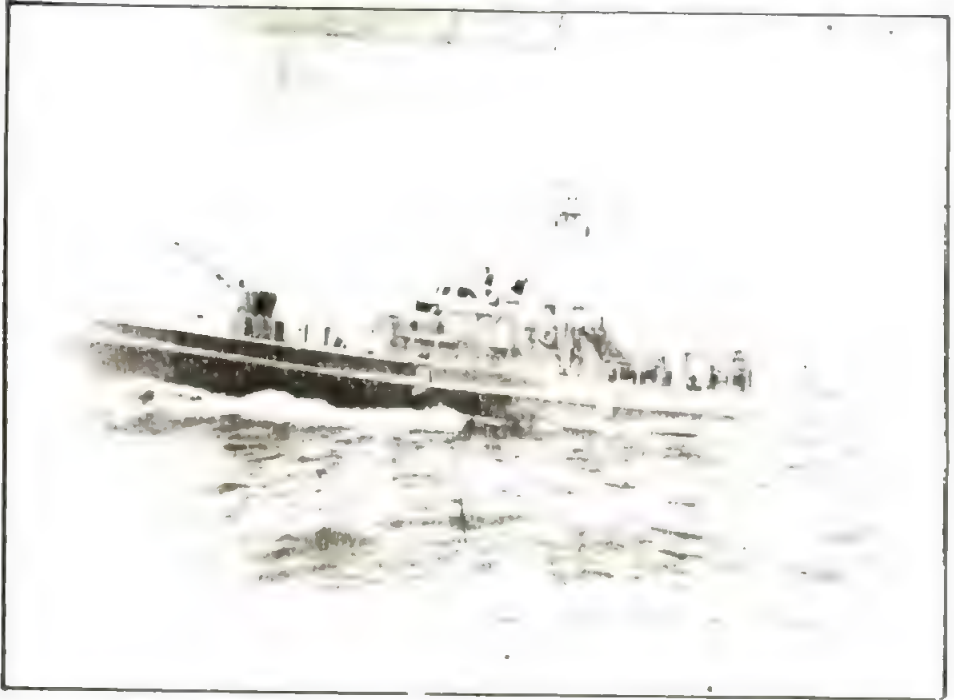
وهناك نوعين من الالغام البحرية ، النوع  
الاول ما يطلق عليه الالغام الطرقية والنوع  
الثاني يطلق عليه الالغام الارضية أو التأثيرية  
وتثبت في أعماق لا تزيد عن ستين مترا . وحتى  
تكون هناك صعوبة في عملية كسح الالغام  
التأثيرية فغالبا ما يحتوي جهاز تفجير هذه  
الالغام على عداد يتم ضبطه قبل لقاء اللفم  
بحيث لاينفجر اللفم الا بعد مرور السفينة  
أو عدة سفن فوقه عدد المرات السابق  
ضبطها على الصداد .

يقتضى كسح الأنواع المختلفة من الالغام  
البحرية :

- ١ - ضم مجموعة اكاسحات الغام بحرية  
للقوة البحرية وذلك للتخلص من الالغام  
البحرية المعروفة في العالم حتى وقتنا هذا
- ٢ - طبقا لمواصفات الالغام البحرية المراد

شكل ( ١١ )





يلقى اللغم (رأس الحرب) وعربة اللغم .  
وبالتالى ينفو اللغم (رأس الحرب) فوق  
سطح الماء ويتم تفجيره بواسطة مدفعية  
الكاسحات الخفيفة . « انظر الشكل ٢٤١ »

وهناك أوامر مستديمة لجميع السفن  
العائمة بالبحر بصرف النظر عن العلم أو  
الدولة التى تتبعها ، أن تبلغ عن موقع أى  
لغم عائم قد تصادفه بالبحر فى حينه لاسلكيا  
عن طريق تردد دولى خاص متفق عليها بين  
جميع الدول .

## ٢ - الألغام الأرضية (التأثيرية) :

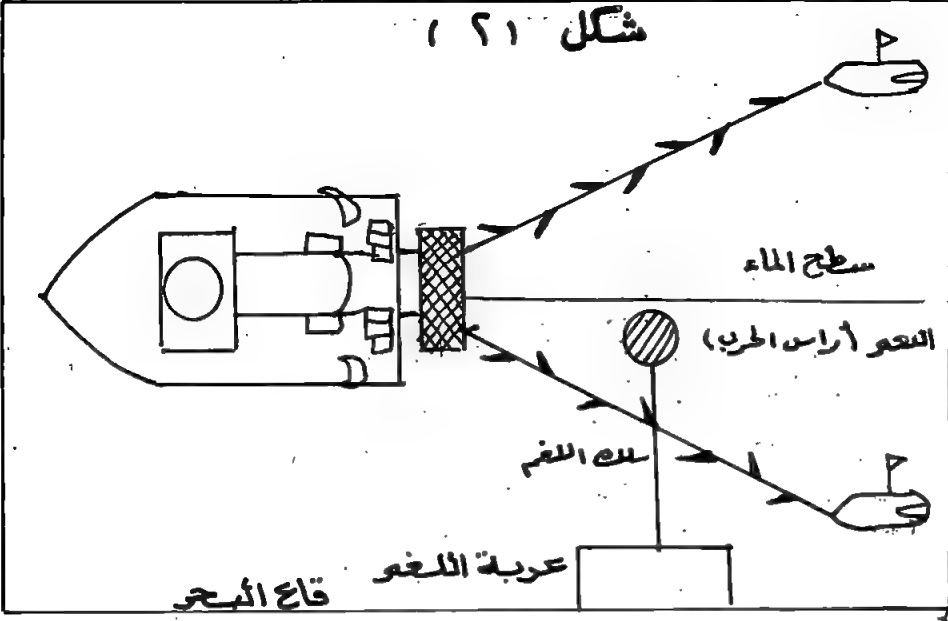
هى عبارة عن الغام تلقى على قاع البحر  
فى أعماق من ١٢ مترا إلى ٦٠ مترا . ويعمل  
جهاز التفجير الخاص بأغلبية هذه الأنواع  
من الألغام بعد أن يتأثر إما بالمجال المغناطيسى  
أو الصوتى أو بالضغط والذى تعدنه السفينة  
عند مرورها فوقه على سطح الماء .

وسنكتفى فى هذا المقال بشرح الألغام

يلقى اللغم وهو مثبت على عربته من على  
ظهر السفن التى تقوم بئث حقل الألغام الى  
قاع البحر . بعد وصول عربة اللغم والمثبت  
عليها اللغم الى قاع البحر يفصل اللغم عن  
عربته حيث تفتح بكرة السلك أو الجنزير ،  
ويبعد اللغم (رأس الحرب) الى أعلى ثم  
يلفو على العمق السابق ضبطه قبل القاء  
اللغم . ينفجر اللغم (رأس الحرب) بمجرد

أن تصطدم به أى سفينة . وتكمن الخطورة  
فى أن انفجار اللغم يسبب فتحة كبيرة تقريبا  
( ٧ متر x ٧ متر ) فى الجزء الفاس من  
السفينة تحت سطح الماء مما يجعل فى غرفها  
وبالطبع فوجود مثل هذه الألغام لمدة طويلة  
بالبحر قد يدفعها لتغيير أماكنها من جراء  
التيارات البحرية وحركة البحر مما يعرض  
حركة الملاحة البحرية للخطر . يتم كسح  
الألغام الطرفية بواسطة كاسحات الغام بدون  
غطاس وحتى لاتصطدم باللغم (رأس الحرب)  
نجر كاسحة الألغام وراها شبكة أسلاك  
مزودة بمقصات خاصة لقطع السلك المثبت

شكل ١٢١



على السطح والتي يتكون لها مجال مغناطيسي أيضا . وبما ان السفن قد تطورت واصبحت

تصنع من الحديد فلا بد ان يتكون لها مجالات مغناطيسية تختلف حسب موقعها على سطح الكرة الأرضية اما طوليا او عرضيا « انظر شكل ٣ » .

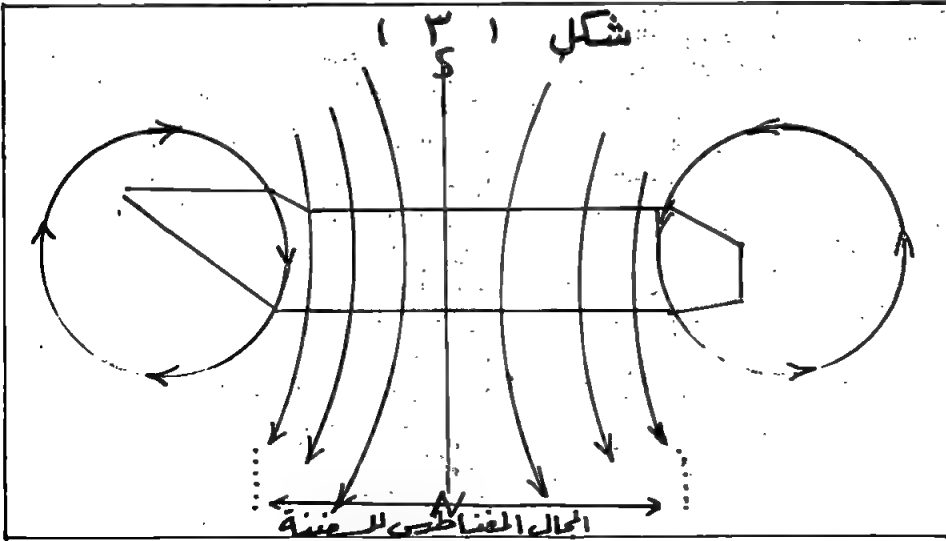
الأرضية والتي تعمل بالمجال المغناطيسي ..

### ٣ - مسح الالفام الأرضية

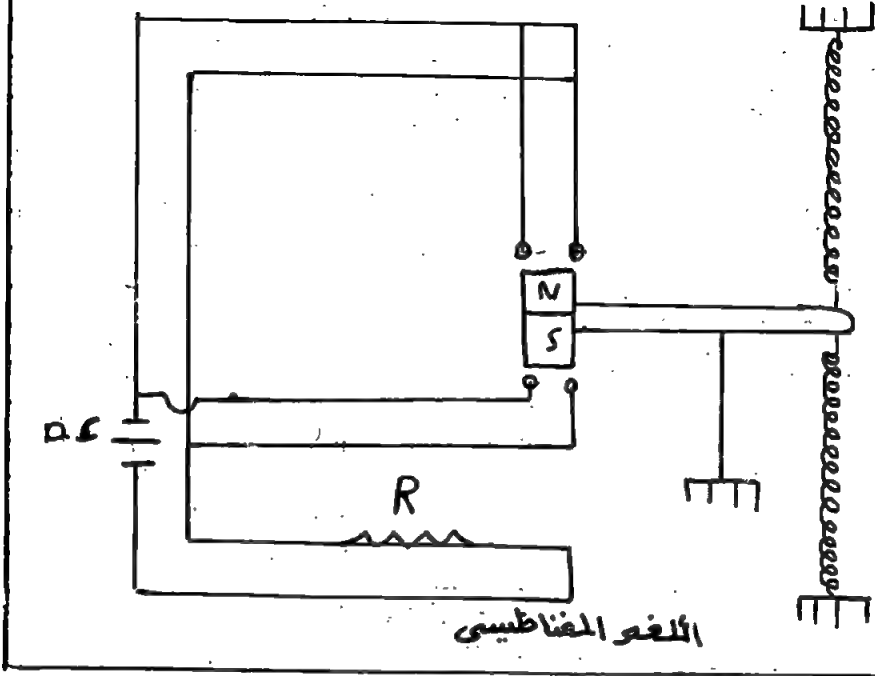
( المغناطيسية ) :

الأرض عبارة عن مغناطيس كبير له مجال مغناطيسي عظيم يؤثر في جميع المعادن الموجودة

شكل ١٣١



## شكل ١ ع ١



مد تيار كهربائي عالي للكابل الذي يتراوح طوله بين ١٢٠٠ - ١٥٠٠ قدما عن طريق جهاز منظم للزمن وصناديق للكهرباء على ظهر كاسحة الالغام . يراعى ان الجزء بطول ٦٧٥ قدما من الكابل خلف كاسحة الالغام مباشرة مؤمن ضد تكون المجال الكهرومغناطيسى والذي يتكون في باقى طول الكابل حتى المعلومات جرسا على انفجار الالغام بعيدا عن كاسحة الالغام « انظر شكل ٥ » . كما يراعى ايضا اختلاف بسيط في طول الكابلات حتى لا يتخدا .

عند مرور السفينة فوق اللفم ، يتاثر جهاز تفجير اللفم بمجال السفينة المغناطيسى تقلل الدائرة الكهربائية بجهاز تفجير اللفم بواسطة ابرة مغناطيسية صغيرة لها قطبان وحسب مجال السفينة المغناطيسى تتحرك الابرة المغناطيسية طبقا للقاعدة المروفة « الاقطاب المتشابهة تتنافر والاختلاف تتجاذب » حيث ينفجر اللفم تحت السفينة مباشرة محدثا ضغط هائل على بدن السفينة

« انظر شكل ٢ » .

وتوضح جداول الكسح امكانية الشريط الذى يمكن ان تكسحه كل نوع معين من الكاسحات . ولكى نزيد من امكانية عملية كسح الالغام المغناطيسية ، يلزم زيادة اعداد الكاسحات وحتى تكبر مساحة المنطقة المكسوحة .

ويتم كسح الالغام المغناطيسية بواسطة كاسحات الالغام المصنوعة من الخشب اوجهزة باجهزة خاصة تقلل من مجالها المغناطيسى وحتى لا يؤثر على الابرة المغناطيسية بجهاز تفجير اللفم . تجر كاسحة الالغام كابل رئيسي متصل بكبلين متفرعين منه في نهاية كل منهما عوامة تظهر على السطح .

## موضوعات القوات الرئيسية

### ٤ - الالغام المحمولة :

وتدخل في نطاق عمليات القوات الخاصة (الضفادع البشرية) والتي تقوم بعمليات

التخريب في الموانئ . يحمل الضفدع البشري هذه الالغام الصغيرة ويقوم بتثبيتها في بدن السفينة (الجزء الفاطس تحت الماء)

مع ضبط المنظم الزمني لانبجار اللفم طبقا للوقت الذي يؤمن انسحابه . تكافح هذه الالغام بالوسائل الآلية :-

١ - بوضع سوابل مائية ونبجات معدنية حول الوحدات البحرية وحسب الضفدع البشري من الوصول اليها .

ب - تراعى اليقظة وتشدد الحراسة على جميع الوحدات البحرية وتلقى الجيوش

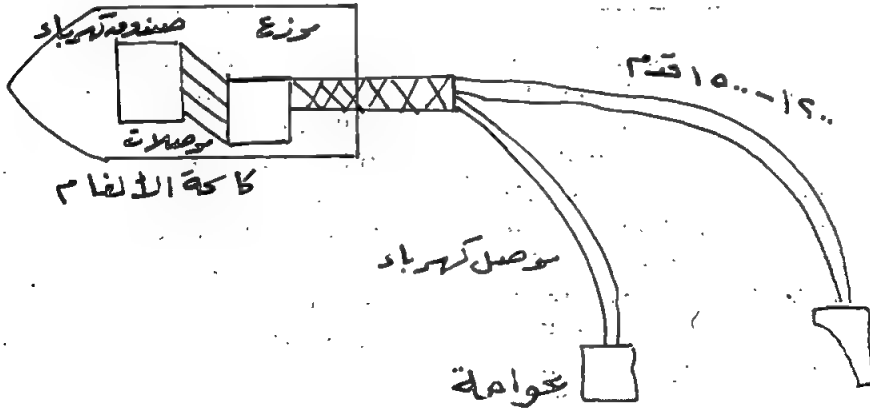
المتفجرة في البحر حول مكان تركزها في حالة الشك في وجود ضفادع بشرية .

ج - القيام بدوريات من افراد الضفادع

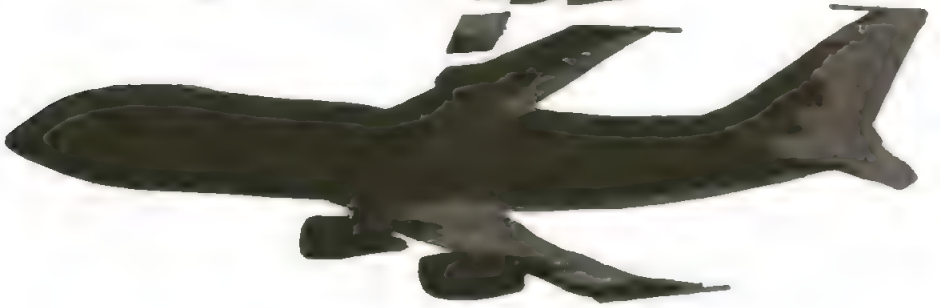
البشرية الحليفة تحت وحول اماكن تركز الوحدات البحرية بهدف القبض على اي ضفادع بشرية معادية وكذا بهدف مسح بدن السفن « الجزء الفاطس تحت سطح الماء » والتأكد من خلوها من الالغام .

د - تأمين ونزع الالغام المشتة في بدن السفن « الجزء الفاطس تحت سطح الماء » في حالة نجاح الضفادع البشرية المعادية من تثبيتها .

شكل ( ٥١ )



# عملية لارنكا



## والدروس المستنبطة منها.

تناولت أجهزة الاعلام المختلفة انباء العملية المذكورة منذ بدايتها حتى نهايتها المأساوية وما يهمني نحن هو استعراض اسباب فشل هذه العملية واستنباط الدروس المستفادة من الناحية العسكرية وكذلك سوف نحاول عرض بعض التصورات التي قد تؤدي الى انجاح اي عملية عسكرية من هذا النوع بغض النظر عن الجهة او القوة او الزمرة التي يعهد اليها بالتنفيذ .

بقام/ ايهاب أنور فؤاد



## ولتستعرض اسباب فشل العملية :-

١ - من اهم الاهداف التي تؤدي التدخل العسكري في مثل هذه العمليات هو محاولة اطلاق سراح المحتجزين او المختطفين بشرط تأمين سلامتهم جميعا وعدم تعريض حياتهم للخطر ثم تأتي عملية عدم الرضوخ للإبتزاز او تنفيذ مطالب الخاطفين وبعد ذلك يتم النظر في عملية مفاوضاتهم والقاء القبض عليهم ولكن ما حدث في مطار لارتكا ان قوات الصاعقة المصرية انطلقت من طائرة « الميركوليس - ١٣٠ » لتنفيذ عملية اطلاق سراح الرهائن بالرغم من نجاح المفاوضات السلمية بين السلطات القبرصية والمختطفين على اطلاق سراح الرهائن وبدون الحاجة الى اى تدخل عسكري .

٢ - من الواضح ان الارتجال والرد الانفعالي هو الطابع المميز لهذه العملية والتي ادت الى تلك الخسائر التي لا مبرر لها حيث كان المفروض ان يتم وضع الخطة اللازمة المدروسة جيدا والتي تلائم مثل هذه العمليات الحساسة جدا وذلك بناءا على معلومات استطلاع جيدة وموثوق فيها . ولكن يبدو ان المعلومات التي بنى عليها تقدير الموقف اكدت عدم تدخل السلطات القبرصية في القتال .

٣ - عند وضع الخطة اللازمة للتدخل كما اسلفنا سابقا هناك عاملان رئيسيان تتوقف عليهما نجاح المهمة في حالة كون العملية ستنفذ في دولة اخرى وهما :-

١ - اما ان تخطط العملية على اساس معاونه سلطات التي تنفذ فيها العملية ومعرفة مايمكن تقديمه من مساعدة في هذا المجال لانجاح المهمة المذكورة .

ب - او على اساس الاعتماد على النفس والاكتفاء الذاتي واذا تطلب الامر السيطرة على المطار أو البقعة التي فيها الهدف حيث تخصص في هذه الحالة مجموعة اخرى لانجاز المهمة هذه .

وواضح انه لم يكن هنالك تفاهم مع السلطات القبرصية على تنفيذ العملية بهذه الكيفية ولم تكن هناك خطة للسيطرة على المطار نفسه ثم القيام بعملية انصمام الطائرة لتحرير الرهائن .

٤ - من المسلم به انه في مثل هذه العمليات يجب اطالة المفاوضات والحوار الى اقصى حد ممكن مع ضرورة اشعار المختطفين بان مطالبهم سوف تنفذ وذلك لكي يتم انهائهم جسديا ونفسيا وكذلك التقليل من توتر اعصابهم الذي قد يؤدي الى رد فعل انفعالي ومتوتر ينعكس على حياة الرهائن مع ملاحظة مطالبهم باطلاق سراح النساء والاطفال والمرضى اى محاولة تقليل عدد الاشخاص المحتجزين الى ادنى عدد ممكن وكذلك لكي يقوم هؤلاء الاشخاص اللذين اطلق سراحهم باعطاء المعلومات المهمة عن عدد الخاطفين وسليحتهم والمتفجرات التي قد تكون لديهم وحالتهم النفسية الى غير ذلك من المعلومات المهمة والتي تساعد على انجاح عملية الانصمام .

٥ - في مثل هذه الحالات وعندما تصدر الاوامر الى المجموعات الخاصة بالعمل لا يكون هذا التدخل بنمط وسياق عسكري اعتيادي من تسليم الى وسائل نقل الى متفجرات الى قيافة بل يتوقف ذلك على طبيعة التعامل مع الهدف ومكانه حيث يمكن التسليح بمسدسات وبنادق مجهزة بكوابل للصوت مع وجود عدد من القناصين الجيدين جدا مزودة بنادقهم باجهزة للرؤية الليلية «اشعة تحت الحمراء» مع وجود وجود خبراء متفجرات وأنواع

حديثة من المتفجرات مثل هذه العمليات (١) وكذلك يمكن الاستمانة بالوسائل الكيميائية من غازات الى غير ذلك .

وفيما يلي بعض التصورات التي قد تؤدي الى انجاح أى عملية من هذا النوع وهى :-

١ - أن تكون هناك عناصر منتخبة مسبقا مدربة ومعدة مثل هذه العمليات ويفضل أن تكون هذه العناصر أو بعضها ملزمة ببعض اللغات لتسهيل عمليات التفاهم والحوار وكذلك لها صفات معينة مثل ، الشجاعة الفائقة ، الثقة العالية بالنفس ، القدرة على التصرف والإبداع في أصعب المواقف مع سرعة البديهة إضافة للقوة البدنية الممتازة واتقان أساليب الاشتباك القريب باليدى والسلاح الأبيض مع العلم تام باستخدام الأسلحة المختلفة التي قد تستعمل في مثل هذه العمليات والمتفجرات . كما يجب تدريب هذه العناصر مسبقا على اقتحام أهداف وخصوصا ( الطائرات ) ومعرفة المداخل والمخارج والنقاط الواهنة في الطائرة مع إتضاح مكان خزانات الوقود لهم لكي يتلافوا التصويب عليها . ويجب التركيز في التدريب المسبق على دقة الرمي وخصوصا القناصين من الرماة مع التأكيد من تصفير الأسلحة المستخدمة وملاحظة عدم السماح بالخطأ خاصة بالنسبة للقناصة ، فمتى تلوح فرصة مواتية ( وقد يحدث ذلك أو لا يحدث ) عند التفاوض مع الجاطفين أو أثناء التنقل أو فتح باب الهدف «الطائرة» مثلا . عند ذلك يقوم القناص بفتح النار على الهدف بدقة متناهية والا فان الرمي هذا سينقلب وبالا على الرهائن وفقد العملية هدفها .

٢ - كما ذكرنا يجب الاستمانة بسلطات البلد التي سوف تجرى عملية « الاقتحام » أو « تحرير الرهائن » فوق أرضها قدر

الامكان والتنسيق معهم وطبعا هذا الواجب يقرر من قبل القيادة وعلى ضوء المعلومات المتوفرة لديها من كافة الاجهزة المختصة وقرر ما اذا كان التدخل هذا بموافقة تلك الدولة التي ستجرى العملية فيها ام لا . وإذا كان بهذه الكيفية ففي هذه الحالة ستكون تلك حليفا لنا لانجاح العملية . أما اذا كان العكس فمتدلل يخطط للعملية بشكل آخر مختلف ونفرض كذلك مجموعة أو مجموعات قتالية أخرى يختلف واجبها عن المجموعة الأصلية التي ستكلف باقتحام الهدف نفسه أى السيطرة على المطار أو المكان الذى فيه الهدف من قبل قواتنا لكي تتحرك مجموعة الاقتحام بحرية وحماية لانجاح مهمتها تلك .

٣ - محاولة استخدام الوسائل الكيميائية والاستمانة بها والتي قد تكون لدى الدولة الحليفة التي ستفكر لديها العملية أو مجموعة التدخل الرسالة ومثال على ذلك .

تسريب غاز معين يؤدي الى « النوم » الشلل ، عدم الرؤية » مؤقتا بعد أن يكون قد ثبت طبيا عدم تعريضه حياة الإنسان للخطر وهذا يسرب الى داخل الطائرة عن طريق اجهزة التهوية أو أى وسيلة فنية أخرى وعندما تكون الطائرة جائمة على الأرض فقط وأثناء طلب التزود بالوقود أو إصلاح عطب الى غير ذلك من الأسباب التي لا تجلب الشك الى المختطفين ، أو عن طريق رش بعض الاطعمة أو السوائل والمياه خصوصا ، بعض المواد الطبية النومة أو المخدرة الى غير ذلك . سمعتد وبعد معرفة الحالة في داخل الطائرة بالتعاون مع قائد الطائرة نفسه الذي قد يمدنا بمعلومات أو عن طريق المراقبة المستمرة يتم الدخول الى الطائرة واتخاذ الاجراءات الطبية السريعة لاعادة الرهائن الى صحتهم والقضاء القبض على الجناة . مع ملاحظة نزع التفجرات التي قد تكون بحوزة

١ - كما حدث في عملية الطائرة الألمانية في مطار « مقاديشو » في الصومال عند استخدام المتفجرات انجديته هذه في اقتحام الطائرة .

## موضوعات القوات الرئيسية

المختطفين فوراً وإبطال مفعولها بعيداً عن الركاب .

كل هذا يتم عندما تكون الطائرة جائمة وأثناء عملية المفاوضات والتي يجب أن يتم اطلاعها كما ذكرنا إلى أقصى مدى لانهاك المختطفين واسترخائهم بإيهامهم أن مطالبهم سوف تنفذ وبالتالي سوف يكون لدى عناصر الاقتحام دراسة حالة الخاطفين ومعرفة عددهم وأنواع أسلحتهم وهل معهم متفجرات أم لا . إلى غير ذلك من « استطلاع » دقيق ومفصل

٤ - يجب أن تكون مجموعات الاقتحام مزودة بملابس « مدنية أو بدلات عمل خاصة بعمال المطارات ، أو برجال المطافئ أو الصيانة في المطارات أو أى زى آخر يبعد النظر عن القيافة العسكرية الاعتيادية أو الميدانية » كما يفضل أن تستخدم في نقلها عجلات خاصة بشركات الطيران المعروفة في المطارات أو أخرى اعتيادية إذا كان الهدف خارج المطار . مع ملاحظة أخفاء الأسلحة عن الأمن .

والخلاصة : أن لا يكون التحرك بنمط عسكري اعتيادي .

كما يفضل أن يعطى قائد المجموعة هذه حرية التصرف على ضوء المواقف المستجدة أثناء عمله هذا ويجب أن يكون معلوما لدى عناصر الاقتحام أن سلامة « الرهائن » هي أهم شيء محاولين قدر الامكان درء الخطر عنهم والا فلا داعى للعملية اساساً ، حيث إذا كان الهدف مجرد القبض على الفاعلين أو الخاطفين أو قتلهم فيمكن أن تضرب الطائرة بقديفة م/د أو م/ط واحدة فقط وينتهى كل شيء أو أثناء تحليق الطائرة في الجو .

أو يمكن إذا كان المقصود في العملية هو القاء القبض على المختطفين فقط لمعرفة الجهة أو المخطط لهم ومرايمهم أو « للشار منهم » فهناك وسائل كثيرة وطرق مختلفة لامجال لبحثها هنا .

٥ - أن اغلب عمليات الخطف والاختطاف واحتجاز الرهائن التي تقوم بها بعض العناصر « بغض النظر عن مشروعيتها من عدمه » تكون دوافعها سياسية والمطالب التي تقدمها بعد العملية تكون أغلبها كذلك (٢) عليه يجب اخذ ذلك بنظر الاعتبار .

مع ملاحظة العامل النفسى والتوتر العصبي الذي يكون عادة هو المسيطر على القائمين بمثل هذه العمليات .

٦ - أما عن الوسيلة التقليدية والتي هي وجوب عناصر حماية خاصة في كل طائرة « خصوصاً الطائرات » يقظة على الدوام حاذقة مثل الصقر منقضة مثل الفهد متدخلة في اللحظة الحاسمة وقبل وقوع الحدث مثل الوميض مع ملاحظة أن تكون هذه العناصر مزودة بأسلحة فردية « من مسدسات إلى غير ذلك » وعناد خاص يمكن اطلاقه داخل جسم الطائرة أو أثناء الطيران ولا يؤدي إلى حدوث ثغرات أو فجوات في جسم الطائرة وبالتالي يؤثر على سلامة الطائرة بمن فيها وقد حدث تطور كبير في صناعة الأسلحة الصغيرة والتي تستخدم في الدفاع عن النفس أو إفشال خطط المهاجمين مثل « القذاحات التي تنفذ غازاً يصيب المهاجم بالعمى أو الاقلام أو الساعات أو قنابل صغيرة مصنعة لهذه الأغراض (٢) وبذلك تتمكن جماعة الخصماية من السيطرة على الموقف وتجريد المشايخين أو المهاجمين من أسلحتهم .

٢ - لا يخفى أن هناك اشخاص يقومون بفردهم بمثل هذه العمليات لدوافع مختلفة « مادية ، ابتزاز ، أو الفرش الهرب فقط من جهة إلى جهة أخرى أو أسباب أخرى كثيرة لامجال لذكرها هنا .

٣ - مثلاً يستخدم مثل هذه الوسائل يجب أن يدور فيها تأثيرها على الركاب وملاحظة وجود مضادات لهذه الغازات .

# رادار ريجت



نقيب مهندس: محمد البدرى

## رادار البحث

ارتفاع هوائي الرادار من  
سطح البحر بالامتار

وباعتبار ان ارتفاع الهدف = ارتفاع  
الهدف = ١٠ امتار .  
فان بعد الافقى = ١٤ ميل بحرى .

ومن هنا يتضح مدى قصر مسافة  
اكتشاف الاهداف السطحية بالرادارات  
المحمولة على ظهر البواخر واهمية الاستطلاع  
الجوى .

وفي حالة وضع رادار البحث على متن  
طائرة استطلاع او طائرة عمودية فان حجم  
الرادار ووزنه يصبح محدودا بدون شك  
مما يترتب عليه استخدام أعلى تردد للرادار  
من ١٤ الى ١٦ بليون ذبذبة / ث عادة  
للحصول على أكبر كسب يمكن للهوائى فى  
الكان المخصص له وباستخدام تردد أعلى  
للرادار فان قدرة تمييز الاهداف المتداخلة  
وتحديد ما يكون الفصل ، وعلى الرغم من  
الحدود المرسومة لحجم رادار البحث  
المحمول بالطائرة ، من حيث الوزن والحجم  
الا انه يعطى نتائج أفضل بكثير من أى رادار  
مثبت على ظهر باخرة بالنسبة لاكتشاف  
المبكر للاهداف السطحية ومن ثم فان أى  
خطوة تتخذ للوقاية ضد رادار البحث  
باستخدام اجهزة التصنت ضد الرادار  
يجب ان تغطى اوسع نطاق للتردد من (١)  
الى (١٨) بليون ذبذبة / ث مع درجة احتمال  
كبيرة للكشف . أى ان يكون قادرا على  
الاكتشاف الفوري للمسحة الاولى للهوائى  
رادار البحث من أى نوع يقع ترده داخل  
نطاق اجهزة التصنت ضد الرادار .

وواضح أن فائق نطاق التردد فى اجهزة  
التصنت ضد الرادار شيء غير مرغوب فيه  
اذا كنا نحرص على كشف رادارات البحث  
فى وقت مبكر ، وباعتبار ان نطاق التردد  
المستخدم لاجهزة التصنت هو ١٠ بليون  
ذبذبة / ث فان نسبة احتمال كشف أى  
رادار يقع فى نطاق التردد ( - ٤٠٠٠ بليون  
ذبذبة / ث ) يكون ٢٥ ٪ وهى نسبة

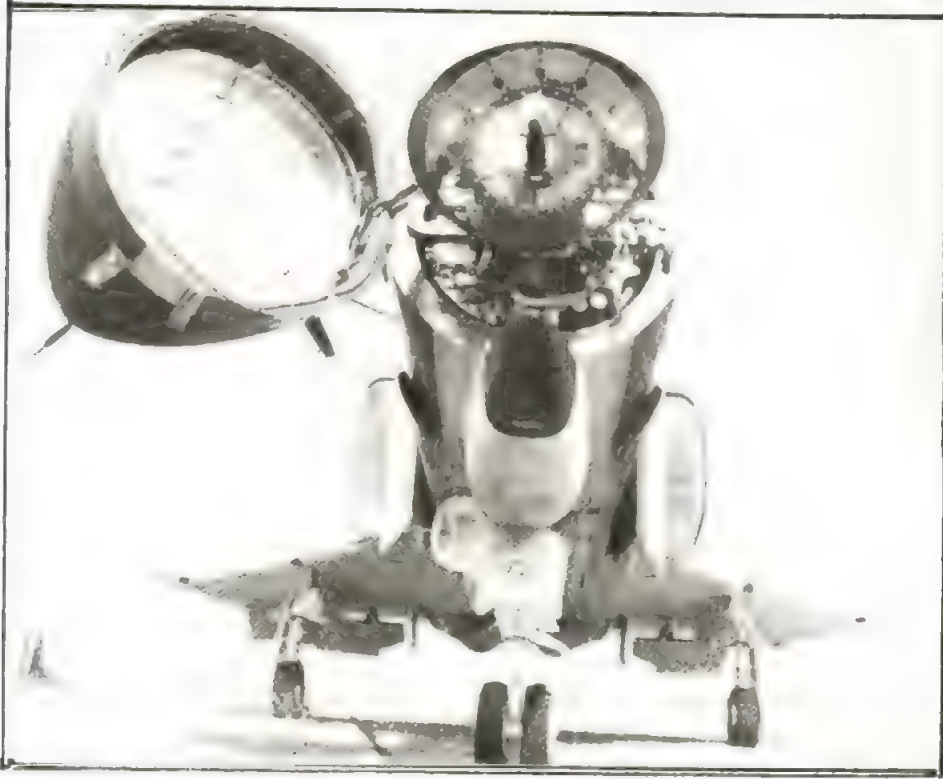
ان أى اسطول بحرى يولى رادارات  
البحث البعيدة الذى اهتماما كبيرا باعتبارها  
أحدى المصادر العملية للحصول على  
المعلومات لمعرفة ابعاد واتجاهات الاهداف  
البحرية والجوية بأنواعها وفى حدود ابعاد  
مسافة لازمة ، وقد ثبت رادار البحث على  
متن باخرة ليعطى معلومات محدودة ولنفس  
المنطقة او على متن طائرة استطلاع او طائرة  
عمودية ليعطى ابعاد ومناطق اوسع وفى حالة  
وضع الرادار على متن باخرة فان الطاقة  
والحجم لا يمدان من العناصر المحدودة وفى  
هذه الحالة تستخدم الموجة ( ) وكذلك  
الموجات الاخرى ( ) و ( ) للقطع  
الصغيرة وذلك بسبب حجم الهوائى الذى  
يتناسب عكسيا مع زيادة التردد المستخدم  
وقد يستخدم فى بعض القطع البحرية  
الموجتين ( ) و ( ) حيث تخصص  
الموجة ( ) للانداز المبكر ضد الطيران  
والموجة ( ) لكشف الطيران المنخفض  
والاهداف البحرية .

اما رادار الملاحة فقد يستخدم كرادار  
للبحث وهو يعمل فى نطاق ( ) باستمرار  
وفى حين يمكن رادار البحث الجوى من  
اعطاء مدى جيد للكشف بالنسبة للاهداف  
الجوية فانه غير فعال بالنسبة للاهداف  
السطحية وذلك بسبب تقوس الارض  
لكرويتها وارتفاع الهوائى عن مستوى سطح  
البحر الذى لايزيد عادة عن عشرة امتار  
ويمكننا ان نقول ان المدى الأفضل للرادار  
بالنسبة لكشف الاهداف السطحية هو الافقى  
او مدى البحر فى احسن الظروف ، والمعادلة  
التالية تبين هذه العلاقة :

$$\text{البعد الافقى بالاميال} = 2.022$$

ارتفاع الهدف عن سطح البحر +  
بالامتار





لا تكون فائدة على التمييز بين هذه الردودات .

ويتم بث التشويش المسالف الذكر باستخدام جهازي ارسال يعملان على نفس التردد مع اختلاف محدد في توافق الارسال وزاوية البث بحيث تكون محصلة الارسالين هي انعكاسات التشويش المطلوب كما انه يمكن استخدام نفس الطريقة لتشويش على راداري بحث مختلفي التردد ، وذلك باستخدام جهازي ارسال للتشويش يختلف تردد احدهما عن الآخر بقدر معلوم يكفل ان تكون المحصلة هي التشويش المطلوب عن الجهازين .

رادار تتبع الهدف بضبط التنديف

العدد القادم ان شاء الله

الى المرحلة التي يمكنه فيها تتبع الهدف باستخدام راداره الخاص واذا كان من المعتذر ان تحمل القطع البحرية أجهزة التشويش التي تغطي كل نطاق التردد من (١) الى (١٨) بليون ذبذبة / ث فان افضل اختيار ممكن هو تغطية التردد من (٧) الى (١٢) بليون ذبذبة / ث وذلك للاسباب التي سبق ذكرها بالنسبة لرادارات البحث .

كما يمكن التشويش ببث تردد واسع النطاق ضد رادارات البحث وذلك بقصد زياده نسبة الصعوش في ردودات الارسال بحيث تصبح مهمة جهاز الاستقبال في رادار البحث صعبة بالدرجة التي لايمكن التمييز الهدف من ردودات التشويش وبالتالي لا يمكن معرفة بعده واتجاهه وفي هذه الحالة فان استخدام الدوائر المضادة للتشويش في رادار البحث غير ذات جدوى ، حيث انها



# الذهب

## الأبيض

اعداد/ الرهادى الطاهر



هذا ما سوف يحدث في السنوات القادمة بفضل الجبال الجليدية .

ان العالم « بول اميل فيكتور » الذى يعتبر الاب الروحي للبعثات القطبية الفرنسية خطط لرى الاراضى السعودية بالماء المذب الناتج عن ذوبان الجبال الجليدية المائمه وقد يتساءل المرء عن مدى واقعية تنفيذ هذا المشروع .

وقد استند العالم « فيكتور » على ان المتر المكعب من هذا النوع من المياه رخيص التكلفة وعندما تشاهد جبلا من الجليد العالم بالقرب من سواحل السعودية فلا تحسبه سرايا . اذ ان المشروع سوف يتحقق خلال العشر سنوات القادمة .

نحن نعلم انه في حروب الصحراء تحتاج الجيوش الى النفط والى الماء . فيبدون الماء تصبح حرب الصحراء خاسرة لكل المتحاربين وخاصة الطرف المهاجم حيث غالبا ما يكون موقعه بعيدا عن مصادر المياه

وقد تمكن الرسول صلى الله وسلم واصحابه في موقعة بدر من المراقبة بجوار اقرب بئر للمياه وبذلك ضمن المسلمون لانفسهم السقاية .

كذلك في مصر الحديث راينا كيف ان مونتجومرى اختار مكان المعركة عند العالين حيث كانت المياه متوفرة لديه بعكس روميل المهاجم .

فلو كانت الصحراء كثرة المياه والخضرة فهل كانت تتغير وجهة التاريخ ؟



## موضوعات عامة

وتتمثل الفكرة في جبر هذه الجبال الجليدية الى مناطق الاستهلاك ، وقد اعجب بها الامر محمد الفيصل الابن الاكبر للمرحوم الملك فيصل حين علم بها وتولدت عنها انشاء شركة مسعودية فرنسية مشتركة هي « الشركة الطالية لتقل الجبال الجليدية » وقد عين الامر الفيصل مديرا لها .

وقد صرح الامر « لقد اخترنا فرنسا لانها وضعت ملقا علميا وتقنيا كاملا للمشروع » دراسة وسائل النقل - المعدات - تسليم اول جبل جليدي « تبلغ تكاليفه مائة مليون دولار .

اذن فالمعملية جادة وقد عقد مؤخرا مؤتمر دولي بفرنسا لبحث هذه الدراسات واخذت هذه الفكرة تختبر في رؤوس عديدة فبالاضافة الى الصرب الذين يحلمون بمشاهدة اراضيهم وقد تحولت الى بسط خضراء .

نجد الاستراليين قد اهتموا بها لتنفيذ مشاريعهم الزراعية على السواحل الغربية الصحراوية لقارتهم .

وحتى الامريكان جذب انتباههم امكانية تنفيذ هذا المشروع وخاصة بولاية كاليفورنيا

وحتى يسهل علينا فهم هذا المشروع نمنا نبدا في تحليله من الوجهة العلمية .

من المعروف ان الماء العذب شيء نفيس ونادر على كوكبنا بالرغم من الفيضانات التي تحدث احيانا والأمطار الموسمية فانها لاتمثل سوى ٢٪ من كمية المياه على الارض اما ٩٧٪ الباقية فهي مياه البحار والمحيطات .

ثم ان هذه الكمية المحدودة من المياه العذبة مجمدة في ٩٩٪ من الحالات . فانهارنا وبحرانا والمياه الجوفية تمثل ١٪ من المياه العذبة في الكرة الارضية اما الباقي فهووزع على القطب الجنوبي (٩٠٪) والقطب الشمالي وجرينلاند (٨٪) وبقيّة انحاء العالم (١٪) .

فالذا ذاب كل هذا الجليد فان . تنوى سطح المحيطات سوف يرتفع الى والى متين مترا . ويرى العالم «بول فيكتور»

ان القطب الجنوبي يتجدد باستمرار نظرا للجبال الجليدية التي تتكون كل سنة بمعدل عشرات الملايين فاذا سحبت المئات منها فلن يؤثر ذلك أو يغير من الامر شيئا .

كيف يمكننا اذن الاستفادة من مثل هذه الكمية من المياه العذبة المتجمدة في القطب الجنوبي والتي لا تنضب ؟ ان ذلك ممكن نظريا !...

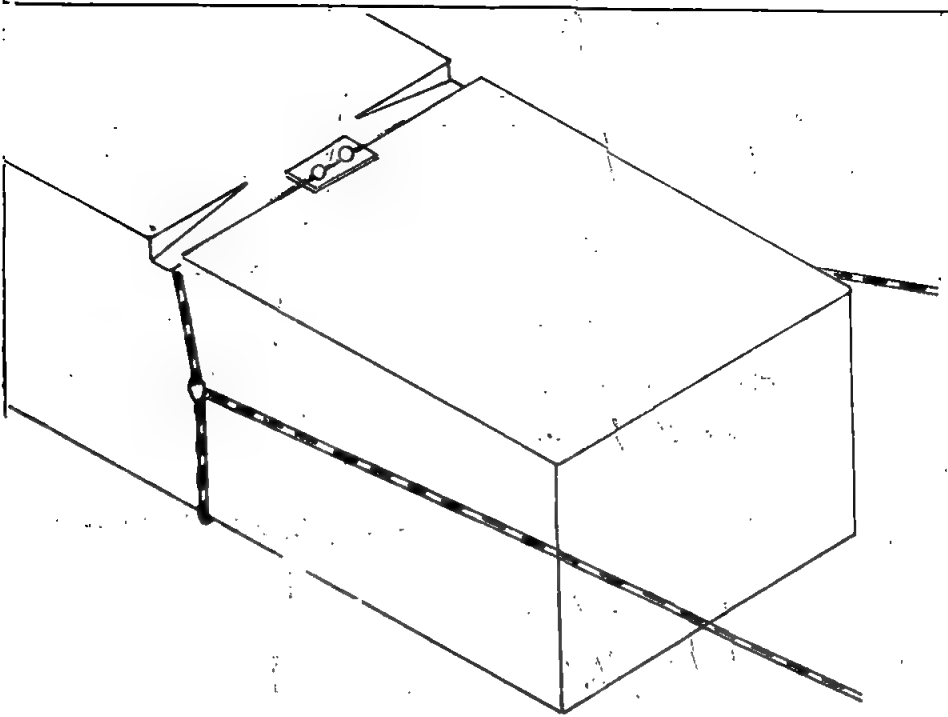
هذه الجبال الجليدية التي تنساب مع التيار المائي حول القلنسوه القطبية الجنوبية يمكن اكتشافها بواسطة الاقمار الصناعية ، ثم يقع الاختيار على الجيدة منها ذات المستوى المنبسط والتي لاتلوي الا بصموبة اناء جرها لتظل متزنة وذات قطع جيدة يبلغ طولها كيلو مترا واحدا وعرضها ٢٥٠ مترا . وغطاها من ٢٥٠ الى ٢٠٠ مترا وتصل اواحيها حتى ٨٥ مليون طن .

ويكتشف على هذه القطع الجليدية بواسطة جهاز « السونار » لاستبعاد الكتل المتصدعة ثم تظف الاجناب والقاع في مائة وعشرين هكتارا من القماش الخاص قصد تكوين حشية أو مرتبة عازلة من الماء البارد بين الكتلة والبحر لمنعها من الذوبان .

اما بالنسبة للجزء البارز من الكتلة الجليدية فتكون بحيرة على سطحه تقوم بنفس دور المرتبة فتجد من الذوبان والتبخر

وهكذا تبدو العملية سهلة ميسرة الا ان المراحل السابقة تتطلب مستوى تقنيا متقدما للغاية لايستوفى حتى الآن بالنسبة لبعض العمليات .

وتجدر الإشارة هنا الى تصريح كلود ريفو المدير المساعد لمركز ابحاث المحيطات حيث يقول : « بالرغم من ان التقنيات البحرية التي نحتاج اليها في بعض العمليات ضمن هذا المشروع قد وصلت الى درجة مطمئنة الا انه يبقى أمامنا مشكلة تتمثل في كيفية تنظيف احوال البحر السيئة مثل التيارات والعواصف ، وفي طريقة عزل الحرارة للجبل الجليدي اثناء هذه الرحلة الطويلة من القطب الجنوبي وحتى سواحل



## طريقة السحب بالسلاط ذو الحلقة

الهائلة عند خط عرض ٤٠ جنوباً . وهي مناطق خطيرة على الملاحة البحرية إذ تبلغ سرعة الرياح فيها من ١٠٠ الى ٢٠٠ كم في الساعة .

ويستمر العالم « فيكتور » بخصوص هذه النقطة « ما على القاطرات في هذه الحالة الا الاحتماء تحت ربيع الجبل الجليدي التحرك بسرافته الاقتصادية حتى تنم بالامان » .

ثم ان جبل الجليد سوف يخضع لقوة «الكوريولوس» الناتجة من تأثير دوران الارض الامر الذي يسبب خروجه عن خط سيره .

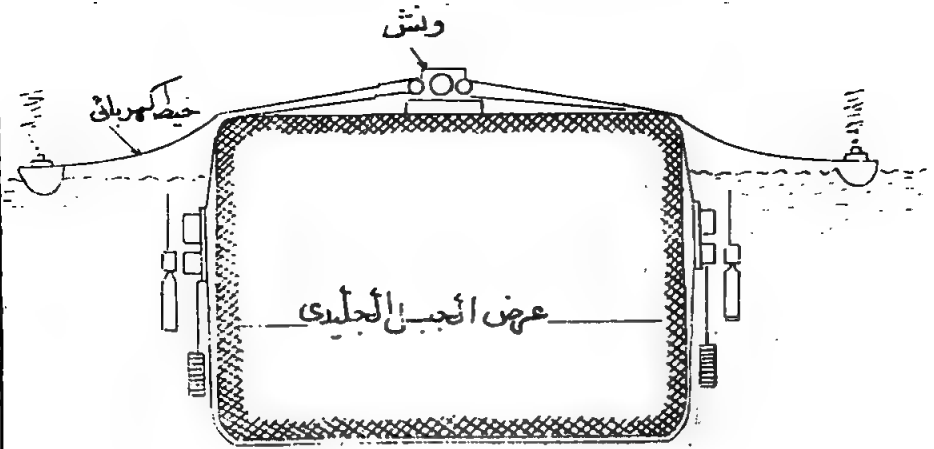
ان هذه الرحلة الطويلة التي تبلغ مسافتها ٦,٠٠٠ ميلا بحريا ( ما يقارب ١٠,٠٠٠ كلم ) لن تكون سهلة حسبما يراه الاستاذ يزونو من جامعة كندا إذ يقول : « نحن الكنديون نطمح مدى صعوبة العملية

شبه الجزيرة المريية » .

ويرد عليه العالم « بول فيكتور » صاحب المشروع بقوله « ان الجبال الجليدية لا تدوب بمثل هذه السرعة » فحياتها العادية تبلغ من ثلاث الى عشر سنوات (حسب حجمها) وعملية نقلها لن تستغرق سوى من ستة الى تسعة اشهر » .

ان القطر ليس بالعملية السهلة ، فهو يحتاج الى خمس قاطرات بقوة سحب اجمالية تبلغ سبعة مطن ، تستغرق من اسبوع الى اسبوعين لتصل بهذه الكتلة الجليدية الى السرعة الاقتصادية وهي عقدة واحدة « ١٨ كم / ساعة » .

وعلى القاطرات الخمس ان تخترق بحملها منطقة الدائرة الهائلة الموازية لخط الاستواء حول خط عرض ٥٠ وكذلك الدائرة



## عجلة أود ولاب التجديف

( حوالي سنة كاملة ) لتذوب منه طبقة تبلغ سمكها ١٥ مترا فقط .  
ولكن هناك طريقة أخرى وهي مضخات تطلق الماء في الجو فيجعلها تسخن بمشعة درجات . فنزول هذا المطر الدافئ سوف يجعل من ذوبان الثلج .

وهكذا نحصل على أنقى مياه عذبة موجودة في العالم تصب في ناقلات التوزيع بتكاليف زهيدة جدا قل مرتين عن تكلفة الماء الناتج عن عملية تكرير مياه البحر .

فهل ياترى يتغير وجه الصحراء ويتغير التاريخ بعد انهاء هذا المشروع ؟؟

ولنا خبرة طويلة مع الجبال الجليدية من وزن ٢٠٠٠٠ طننا وقد تمكنا من تغيير مسارها عندما اقتربت من أحد أرصفة النفط المائمة « ويضيف « طبعا أن ترويض هؤلاء «الاطفال» ليس بالأمر الهين » .

وفي نهاية المطاف سوف يلقي الجبل مرساه عند مدخل البحر الأحمر لأنه لن يستطيع المرور من مضيق باب المندب حيث يبلغ عرض المدخل ٨٠ مترا والعمق قليل هناك .

ولكن لن يترك الجبل يذوب هدرا بفعل الشمس ان ذلك يحتاج الى ٢٠٠٠ ساعة



# هل يمكن كسر احتكار صناعة السلاح في

لماذا؟



بقلم : فوزى الشيباني

## مقدمة :

كثيرا ما تظالعنا الصحف والمجلات والاناعات المحلية والعالمية بانساء واحصائيات عن المبالغ الضخمة التى ترصدها معظم دول العالم لميزانياتها العسكرية والتى تمثل جزءا كبيرا من دخلها القومى (١) والجزء الاكبر من الميزانية العسكرية ينفق بالطبع فى شراء وتصنيع وتطوير المزيد من الاسلحة المستحدثة التى تفوز اسواق السلاح يوما بعد يوم وبها العديد من المزايا التى تحمل بالتبعية المزيد من امكانيات الدمار للعدو .

على مستوى أعلى وهو النادي القوي ورغم ذلك فقد تقدم لعضويته أعضاء جدد من النادي القديم مثل الصين والهند وسويسرا بل انتهى من ذلك أن دولا أخرى لم يسبق لها الاشتراك حتى في النادي القديم قد انضمت لعضوية الناديين معا مثل إسرائيل بل وأصبحت عضوا نشطا في أسرع وقت .

وكلما افرا عن هذه الميزات الضخمة التي ترصدها الدول لشراء السلاح كلما يرادوني هذا السؤال محل موضوعنا وهو « هل يمكن كسر احتكار صناعة السلاح في العالم ؟ » وبصفة خاصة فيما يتعلق بنا نحن العرب يكون هذا السؤال أكثر إلحاحا .

وقبل الإجابة على هذا السؤال وبعد أن عرفنا الدول المحتكرة يجب أن نتعرف على سياستها الاحتكارية وعلى أثرها في العالم .  
**الدول المحتكرة وسياستها الاحتكارية**

لقد عرفنا أن عددا قليلا من الدول كانت إلى عهد قريب تحكر تصنيع وسوق السلاح وحتى بعد نجاح بعض الدول الأخرى في غزو سوق السلاح واتجاهه احتفظت هذه الدول الكبرى بتأثيرها الهام وبكلمها المسموعة إلى يحترمها الجميع « وأن كان الصوت الألماني أخفت الأصوات الآن وأقلها أثرا »

وكان اللاحظ حتى وقت قريب لا يتجاوز العشر سنوات الماضية للمتجول في معارض السلاح المختلفة التي كانت ومازالت تقام بين الحين والحين من قبل الدول المنتجة له أن دولا معينة لا يتجاوز عددها العشرة هي التي تحكر انتاج وتصنيع وتسويق السلاح في العالم على مختلف أغراضه واستعمالاته سواء بریا أو بحريا أو جويا . وكانت أبرز هذه الدول - أعضاء نادي منتجي السلاح - هي أمريكا وروسيا وانجلترا وفرنسا وألمانيا

وفي العشر سنوات الأخيرة لاحظنا أن دولا أخرى كانت بعيدة عن الأصواء أو قريبة منها استطاعت الانسحاب إلى عضوية هذا النادي مثل بعض الدول الآسيوية الصغيرة بل بعضهم أصبح عضوا فعالا يتمتع بكامل حقوق العضوية مثل الصين وإيطاليا والهند ونيوجوسلافيا وتشيكوسلوفاكيا والسويد وأستراليا وسويسرا وإسرائيل والبرازيل واليونان والأرجنتين وبلجيكا واليابان وغيرهم وذلك على سبيل المثال لا الحصر . وأن كان ما يزال للدول الخمسة المؤسسة لهذا النادي كلمتها المسموعة والتي يحترمها باقي الأعضاء ويتداول زعامة النادي غالبا أمريكا أو روسيا .

وعندما زاد عدد أعضاء ومنتسبي هذا النادي شكل أعضاؤه المؤسسون ناديا آخر





## ثانيا : انتفاص لحریات واستقلال الدول المشترية :

انخذت تجارة السلاح وسيلة من وسائل  
الضغط والتدخل السياسى الذى يمارسه  
الدول المنسجة على الدول المشترية . لذلك  
نجد أنه فى معظم الاحيان مثلا تشترط الدول

البائعة على الدول المشترية - بالاضافة الى  
التمن الباهظ كما اوضحنا لهذا السلاح -  
عدم استخدامه والصرف فيه بمعرفة الدولة  
المشترية الا بعد استئذان الدولة البائعة  
والرجوع اليها .

ومثال آخر وهو ان تشترط الدول المنسجة  
لانعام الصفقة ان تربط معها الدول المشترية  
فى احلاف دفاعية ومعاهدات وقواعد عسكرية  
او ارسال خبراتها بحجة التدريب مستقلة  
بذلك امكانيات وموارد الدول المشترية الى  
غالبا ما تتمتع بموقع استراتيجى ايضا وذلك  
لتحقيق أمنها هي - الدولة المنسجة -  
وسلامها ومصالحها أولا وقبل كل شئ .

## ثالثا : اشعال نار الحروب المحدودة بين الدول الصغرى :-

لاشك فى ان الحروب بخلق رواجيا فى

وابعت الدول المحكرة جميعها سياسه  
انت لها نتائجها السلبية على معظم دول  
العالم الى هي فى حاجة الى هذا السلاح  
ونائج هذه السياسة باختصار كالآتى :-

## أولا : استنزاف ثروات الشعوب

من المعروف ان هذا النوع من السلع  
- سلعة السلاح وملحقاته من قطع غيار  
وذخيرة ووقود للصواريخ وخلافه - هي سلعة  
باهة الثمن تحقق لمنجيتها وتجارتها ارباحا  
هائلة بالنسبة لتكلفة انتاجها . معنى هذا  
ان الدول المشترية تدفع من مواردها القومية  
مبالغ طائلة للحصول على الاسلحة التى تكفل  
لها الامن القومى (٢) وجزء كبير من هذه المبالغ  
يذهب الى صورة ارباح كبيرة لخزائن المنسجين  
والتجار سواء على مستوى الدول او الشركات  
والافراد . وهذه المبالغ الضخمة التى تدفع  
تمنا للسلاح اصحابها - خاصة الدول  
الفقيرة - هم فى اشد الحاجة اليها لانقاذها  
على شعوبهم لرفع مستواهم (٣) وهكذا تزداد  
الدول الفقية غنى وتزداد الدول الصغيرة  
الفقيرة فقرا . لذلك فان هذا النوع من  
التجارة هو عبارة عن استنزاف واستغلال  
لثروات واموال وموارد الشعوب الصغيرة  
والفقيرة .



سوق السلاح نتيجة للاستهلاك المستمر للسلاح وملحقاته وبالتالي تحقق مزيدا من الأرباح للدول والشركات المنتجة للسلاح .

لذلك تحرص هذه الدول بين الحين والحين على إثارة الحروب المحدودة والعمل على استمرارها بين الدول الصغرى وبين جيران المنطقة الواحدة متحكمة في نتائجها ومقدرة لمواقفها ، وأحيانا تثير الحروب الأهلية والفتن الداخلية والمؤامرات بين أبناء الشعب الواحد لتحقيق هذا الغرض . والأمثلة كثيرة على ذلك .

ولو تأملنا قليلا هذه الحروب الصغيرة والمنازعات على الحدود بين الدول لايقنا أن المستفيد الوحيد هو الاستعمار وتجار السلاح وأن المتضرر الوحيد هي شعوب هذه الدول التي تعتبر وقودا لهذه الحروب .

**رابعاً : وسيلة من وسائل الاستعمار السياسي والاقتصادي :**

نتيجة لتطور الدول الصغرى في الحروب المحدودة التي سبق وأن تكلمنا عنها ولعدم احساسها بالأمان والأطمئنان وحاجتها المستمرة والملمة للسلاح للدفاع به عن نفسها وما يترتب عن ذلك من ديون وإزمات اقتصادية تجد بعض هذه الدول نفسها مضطرة للاستئجار بدولة كبرى متوهمة أنها بذلك تستطيع حمايتها والدفاع عنها وتحقيق أمنها الداخلي والخارجي . وأحيانا لا تنتظر الدول الكبرى حاجة المصلحة الطلب أو الآن من الدولة الصغرى بل تتدخل هي من تلقاء نفسها بحجة حماية مصالحها المهددة في المنطقة . ومن هنا يبدأ الاستعمار السياسي والاستغلال الاقتصادي لهذه الدول مما يستدعي غالباً التدخل في شئونها الداخلية فيما بعد .

**خامساً : الشعوب الصغيرة هي حقل تجارب لأسلحة الدول الكبرى :**

تتخذ الدول الكبرى المنتجة للسلاح من أبناء الشعوب الصغيرة التي خلقت الصراع بينها - كما ذكرنا - والتي غالباً ما يكون

مجلة جيش الشعب - ٨٦

كل طرف منحاذا لمسكر معين - شرقى أو غربى - بالإضافة إلى استنزاف ثرواتهم تتخذ منهم حقلاً لتجربة أسلحتها الحديثة والتي لم تكن قد تمت تجربتها من قبل لمعرفة أثرها التدمرى . فكانما أبناء هذه الدول الصغيرة بالنسبة للدول الكبرى هم الحيوانات التي يستخدمها العلماء في مختبراتهم لأجراء تجاربهم عليها . وبذلك تصبح الحرب بين الدولتين الصغيرتين حرباً بين سلاح وسلاح . وتصبح الدول الصغيرة بمثابة قطع الشطرنج بين الدول الكبرى .

**سادساً : خطورة احتكار السلاح على السلم العالمى :**

في الواقع تعتبر القوة في عصرنا هي البدا الغالب على بقية المبادئ الأخرى . ويعتبر السلاح هو العنصر الرئيسى الذى تركز عليه القوة . فكلما زاد تملك الدولة للسلاح كلما زادت قوتها وبالتالي فلا صوتها في أرجاء المعمورة .

لذلك فإن احتكار دول قليلة لإنتاج وتصنيع وتسويق السلاح الذى يعتبر العنصر الرئيسى للقوة كما أوضحنا امر له خطوره على السلام في العالم حيث تتحكم هذه الدول القليلة في مصير العالم . لكن

كلما زاد حجم إنتاج وتوزيع الأسلحة كلما زادت فرصة تحقيق السلام في العالم . وحتى الآن نجد بعض الدول الكبرى تعتبر نفسها الشرطى العالمى دون أن يكلفها المجتمع الدولى بهذا الدور فاعلموا الى ذلك احساسها بقوتها الذاتية .

**حاجتنا نحن العرب لكسر احتكار السلاح :**

إذا كانت دول العالم أجمع مطالبة بكسر احتكار السلاح للأسباب التى أوضحناها سلفاً فإننا نحن العرب بصفة خاصة أحوج من غيرنا لكسر هذا الاحتكار للأسباب المذكورة ولأسباب أخرى تتعلق بنا نحن العرب وهى : -



### أولاً : وجود عدو خطير بيننا :

لقد اشترك الاستعمار والصهيونية العالمية - كما يعلم الجميع - في احتلال فلسطين وإقامة دولة إسرائيل منذ ثلاثين عاماً في قلب المنطقة العربية . وقد استمرت إسرائيل منذ هذا التاريخ في تهديد الأمة العربية من طرد للمواطنين إلى احتلال للأرض واستمرار في التوسع ، وبذلك أصبح هذا الكيان الدخيل مصدر قلق وتهديد وإزعاج دائم في المنطقة ولم تعد المشكلة الآن مشكلة فلسطين فحسب بل أصبحت مشكلة الأمة العربية دون سائر العالم .

والحروب العديدة التي قامت بين العرب وإسرائيل والتي ستستمر قطعاً بما دامت المشكلة قائمة تفرض علينا نحن العرب ضرورة امتلاك السلاح الذي نحتاج به من أنفسنا خاصة وأن عدونا يمتلك ترسانة هائلة من السلاح ويتفوق علينا تفوقاً كبيراً في هذا المجال معتمداً على الاستعمار والصهيونية العالمية اللذين يفتخان عليه السلاح والمال بدون حساب (٤) بل الأدنى والأمر أن إسرائيل نفسها أصبحت منتجة للسلاح (٥) بل مصدرة له أيضاً ولها أسواق كثيرة في أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية . والشئ الخطير الذي يدعو للقلق هو المعلومات التي تشير إلى أنها تمتلك أسلحة ذرية وأن

لديها من المواد المشعة التي تصنع منها القنابل الذرية ما يكفي لصنع عشر قنابل ذرية (٦) .

### ثانياً : إمكانيات العرب المادية والبشرية والعلمية :

لقد خص الله المنطقة العربية بنعمة عظيمة من نعمه الصديدة علينا فأوجد في منطقتنا كثيراً من المواد الخام أهمها النفط الذي يعتبر إحدى السلع الاستراتيجية الدولية التي لا تقل أهمية عن سلعة السلاح أن لم تفوقها أهمية مما يدخل على خزائن الدول العربية النفطية آلاف الملايين من الدولارات سنوياً الأمر الذي يزيد كثيراً عن حاجاتها الفعلية . أي أننا نحن العرب نمتلك من الموارد المادية ما يجعلنا قادرين على تحمل أعباء إقامة هذه الصناعة في بلادنا . كما أننا نمتلك من الموارد البشرية الأيدي العاملة والعقول المفكرة ما يؤهلنا لهذا النوع من الصناعة وما يجعلنا نستطيع أن نلحق بالدول التي قطعت شوطاً كبيراً في هذا المسار .

### ثالثاً : موقع المنطقة العربية الاستراتيجي من خريطة العالم :

يلاحظ المتأمل في خريطة العالم لأول وهلة أن المنطقة العربية تتوسط العالم مجلة جيش الشعب - ٨٧

بتصنيع السلاح بنفسها سيخدمها كثيرا من الناحية السياسية حيث يجعلها حرة في انتهاج السياسة التي تناسبها وتتفق مع مبادئها .

### خامسا : التزام بعض الدول العربية بمساعدة الحركات التحررية والوطنية في العالم :

تلتزم بعض الدول العربية بدافع من مبادئها بمساعدة الحركات التحررية والوطنية الثورية في جميع انحاء العالم بغض النظر عن جنسياتها بالمال والسلاح ، ولا شك ان هذا التصرف لا يرضى الاستعمار العالمي ولا الرجعية العالمية حيث غالبا ما تكون هذه الحركات الثورية ضد مصالحهما . لذلك فدائما ما تخلق المشاكل بين هذه الدول التي تقدم المساعدات وتلك الدول الاستعمارية محتكرة السلاح مما سيؤثر بالتأكيد على مبيعات الاسلحة التي تتخذها الدول الكبرى كما سبق ان اوضحنا وسيلة من وسائل الضغط على الدول المشترية حتى تجيد عن هذه المبادئ التي لا ترضى الدول الكبرى وتعارض مع مصالحها الذاتية .

### كيف نقيم صناعة السلاح في بلادنا ؟

نمتلك نحن العرب من القدرات المادية والبشرية والعلمية ما يجعلنا نستطيع اقامة مثل هذه الصناعة في بلادنا اذا اتبعنا الاسلوب الاتي :-

### اولا : تعاون الدول العربية مجتمعة :

ان امكانيات اقامة مثل هذه الصناعة يفوق قدرة دولة بمفردها سواء المادية او العلمية مهما كانت هذه القدرة ، وحتى ينجح هذا المشروع يلزم التعاون المشترك بين جميع البلدان العربية - لا دولة واحدة ولا حتى مجموعة محدودة - وتعبئة امكانياتها جميعا حسب قدرة كل منها ورسم سياسة علمية موحدة ثابتة ودائمة ترتفع فوق مستوى الخلافات الجانبية بين الدول العربية وبمضغها ولا تتأثر بها ووضع

تقريبا ، فبعضها يقع في قارة افريقيا وتحتل شمال افريقيا بالكامل وجزء من شمالها الغربي ولا يفصلها عن اوروبا غير البحر الابيض المتوسط بل من احدى مناطقه « المغرب » مضيق صغير هو مضيق جبل طارق وبعضها يقع في قارة آسيا . ويمر بينها البحر الاحمر بالكامل كذلك قناة السويس وهي اقرب حلقة وصل بين شرق الكرة الارضية وغربها . كذلك تتميز المنطقة العربية باتساع رقعتها واعتدال مناخها معظم السنة .

ويجعلها هذا الموقع الاستراتيجي هدفا مستمرا لاطماع الدول الكبرى المتصارعة والمتصارعة خاصة عند نشوب الحروب بينها والتاريخ القريب يؤيد ذلك .

يفرض علينا هذا الواقع مسئولية كبرى للدفاع عن النفسنا في حالة التمرض للفرز الخارجي سواء طمعا في احتلال الارض او طمعا في ثروات وموارد المنطقة .

وبالطبع لن نعطينا الدول الكبرى السلاح الكافي الذي يجعلنا قادرين على مقاومتها به في حالة قيامها بغزونا من الخارج للاسباب السابقة .

### رابعا : التزام الدول العربية بسياسة الحياد الايجابي وعدم الانحياز :

تتبع الدول العربية جميعها - تقريبا - مبدأ سياسة الحياد الايجابي وعدم الانحياز بين الكتل المتصارعة ونحن نعلم ان تجارة السلاح تخضع في معظم الاحيان لقيود سياسية معينة مما يجعلها تتعارض مع السياسة الحيادية . اذ سبق ان اشرنا الى ان بعض الدول الكبرى المنتجة للسلاح تشترط شروطا معينة على الدول المشترية لاتمام صفقات الاسلحة لذلك فان التزام الدول العربية بهذه السياسة يفرض عليها عدم خضوعها لاية ضغوط خارجية عند شرائها للسلاح ومن الطبيعي ان قيامها

خطة زمنية للوصول الى اهداف محددة على فترات محددة .

فرغم التقدم الهائل الذى احرزته بعض الدول الأجنبية فى هذا المجال إلا انها ما زالت تتعاون مع بعضها لتحقيق الزيد من التقدم مثل مجموعة دول حلف الاطلنطى ودول حلف وارسو . وقد طالعنا الإنباء مؤخرا بان هناك خمس دول آسيوية صغرى - من بينها سنغافورة والفلبين وتايلاند وماليزيا - تتعاون مع بعضها الآن لبناء صناعة حربية ذاتية وتسويقها فيما بينها (٧)

ان مختلف الدول تحاول اللحاق بركب التقدم فى هذا المجال حتى أصبحت بعض الدول الصغرى تنتج اسلحة ذرية وصواريخ متعددة الاستعمالات .

### ثانيا : المفاضة بالبتترول :

نحن نمتلك البتترول وهو سلعة استراتيجية لا تقل أهمية عن السلاح وبالتالي فيمكننا مفاضة جزء منه بالسلاح الجاهز وفى نفس الوقت جزء آخر بمصانع للسلاح نستوردها من البلدان المتقدمة والتي تقبل امدادنا بها دون قيد او شرط .

وهنا سيثار سؤال آخر عن المواد الخام الواد التي لا تتوفر لنا فى المنطقة العربية

يمكننا ايضا مفاضتها بالبتترول عند الحاجة اليها ، للبتترول سحره وبريقه الذى لا يخبو وهو السلعة الرائجة دوما ولذلك سمى بالذهب الاسود . كما اننا فى حالة الخروج بانتاجنا من الاسلحة الى مرحلة التصدير يسهل ذلك بمبادلة السلاح المصنع بالمواد الخام مع الدول التي تملكها .

### ثالثا : الاستعانة بخبرات الدول الصديقة :

ان جميع الدول العربية لها اصدقاء فى جميع انحاء العالم ولها مصالح مشتركة مع معظم دول العالم لذلك فيمكننا الاستعانة بخبرات هذه الدول الصديقة التي سبقتنا فى هذا المجال والتي هي بعيدة عن التكتلات الدولية مثل دول عدم الانحياز كالهند ويوغسلافيا (٨) والصين وسويسرا وغيرها .

### رابعا : الاستعانة بخبرات العلماء الأجانب :

ليس من الصعب الاستعانة بخبرات العلماء والمتخصصين من أى مكان فى العالم ما دعنا سنوفر لهم الحوافز المناسبة والإمكانيات المادية المطلوبة ونهيئة الجو المناسب لهم للانتاج والبحث العلمى . ومازالت معظم الدول الكبرى المتقدمة



اهمية عن توفير امنها الغذائى وبالتاكيد  
بالحب والاخلاص لبلادنا وامتنا العربية  
سنقطع الطريق حتى نهايته باذن الله .

## الحوادث

١ - جاء في باب « هل تعلم » من مجلة  
جيش الشعب العدد الماخى الاخير : « تبلغ  
نفقات التسليح في العالم حاليا ٢٥ مليون  
دولار في الساعة او اكثر من ٣٠٠ مليار  
دولار في العام مما يتجاوز اجمالى الدخل  
القومى للدول مجتمعة في اسيا وافريقيا .

( ملحوظة : المليار الف مليون )

٢ - بلغ نصيب الدول النامية ٥٥  
بالمائة من الاعتمادات الحربية العالمية في  
اوائل الستينات وزادت النسبة الى ١١  
بالمائة في منتصف السبعينات .

٣ - طبقا للحسابات المبدئية الو  
خفضت الاعتمادات الحربية للدول الخمسة  
الدائمة العضوية في مجلس الامن بمقدار  
عشرة بالمائة يعنى توجيه ما لا يقل عن ٥٥  
مليار دولار من المساعدات الاضافية الى

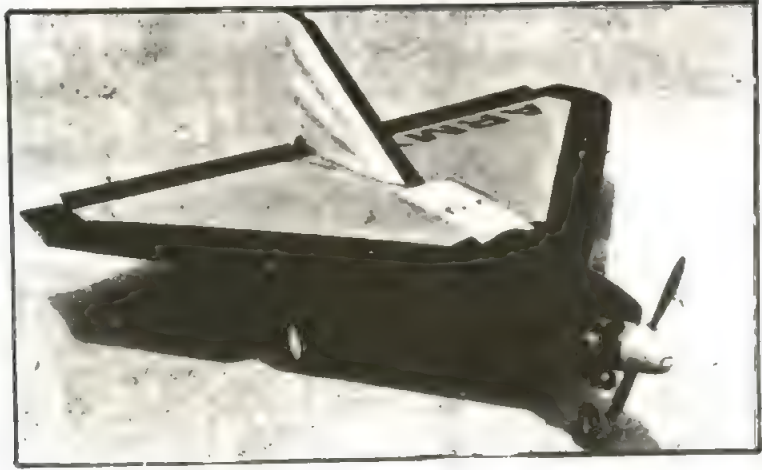
تستعين بالعلماء والخبراء الاجانب بقطع  
النظر عن جنسياتهم فتدعوهم للمشاركة في  
بناء حضارتها ومستقبلها جنبا الى جنب مع  
علمائها الوطنيين .

وكلما ازدادنا اطلاعا على الواقع العربى  
وعلى الثروات الهائلة (٩) التى تنفقها الدول  
العربية كل عام لشراء السلاح يلح علينا  
هذا التساؤل « هل يمكننا نحن العرب  
كرد احتكار هذه الصناعة الخطيرة وكيف  
نترصل الى ذلك ؟ » .

وبعندما استعرضنا الامكانيات العربية  
الضخمة في هذا المجال يبقئ سؤال آخر  
« ما الذى يمنع الدول العربية اذن من  
تذليل العقبات وتحويل الامل الى حقيقة  
ببعث مشروع عربى موحد للصناعات  
الحربية حتى تستعيد الامة العربية مجدها  
وتفرض احترامها على بقية العالم خصوصا  
وان دولا اخرى اصغر منا حجما وامكانيات  
واقل منا شأنا ووزنا بالنسبة للعالم قد  
سبقتنا ويدات السرى في هذا الطريق  
وبعضها قطع فيه شوطا بعيدا وان الاوان  
لم يفتنا للتحقق بهم بل ونسبق بعضهم فان  
المثل الصينى يقول « الطريق ذو الالف  
كيلو متر يبدأ بخطوة » ونحن ما علينا الا  
ان نبدأ هذه الخطوة وان ندرك ان توفير  
الامن الدفاعى بالنسبة للامة العربية لا يقل







البلدان النامية عن طريق الأمم المتحدة سنويا .

٤ - تبلغ مجموعة رؤوس الأموال الأجنبية التي تدفقت على إسرائيل في الفترة من عام ٤٨ وحتى عام ٧٢ م لتمويل اقتصادها العسكري ١٧ مليار دولار .

٥ - يبلغ اليوم عدد المصانع الحربية ومعاهد البحث العلمي في إسرائيل مائة مصنع ومعهد تقوم بدراسة وإنتاج ما يقرب من ٦٠٠ نوع من الأسلحة والدخائر والمهمات .

٦ - جاء في العدد ٥١ من مجلة المستقبل ص ٦ الآتي : أعود لأذكركم أن إسرائيل توجد بينما وهي دولة ذرية بكل ما تعنيه الكلمة ، بدأت نشاطها الذري منذ أن حصلت عام ١٩٦٤ م جلسة على المفاعل النووي الذي أقامته في ديمونا في النقب وفوته ٢٤ مليون وات حراري ويبلغ إنتاجه السنوي ٨٧٦٠ جرام من البلوتونيوم أي ما يكفي لمصانة قنبلة ذرية .

وقد رفضت إسرائيل أي رقابة من قبل أية جهة دولية عليه حتى لجنة الطاقة الذرية الأمريكية . كما لم تعلق إسرائيل عن وجود هذا المفاعل النووي إلا عام ١٩٦٦ ثم استمرت في إنتاج البلوتونيوم سنويا

حتى الآن بما يكفي لصنع عشر قنابل ذرية وقد وصل أمر الأبحاث الذرية في إسرائيل من التقدم والخطورة بحيث أن السلطات الإسرائيلية لم توافق على اقتراح أمريكي بالتفتيش على هذا المفاعل النووي بل ورفضت السماح لأعضاء وفد الكونغرس برئاسة عضو مجلس الشيوخ بنوكوف الذي زار إسرائيل سنة ٧٦ رفضت السماح له بزيارة منطقة ديمونا كلها . ولصلم المواطن العربي أن إسرائيل قد أوقفت تماما حتى زيارات العلماء الأمريكيين إلى هذا القرن الذري منذ سبع سنوات .

٧ - جاء في مجلة آي.دي. آر عدد أبريل سنة ٧٧ : بينما سيطرت النفاسة الأمريكية ف - ٥ على المبيعات الحربية فإن بلدانا أخرى قد قطعت شوطا فعلا إنما كانت . فبالإضافة إلى الأخبار الحديثة عن مبيعات الأسلحة فإن خمسة بلدان آسيوية يقومون بإنشاء صناعتهم الحربية الذاتية وتسويقها فيما بينهم وذلك طبقا لتطبيق مصادر وزارة الدفاع الهندية .

تايلاند والفلبين وسنغافورة قد اعتمدت الخطط لإنتاج بنادق إم - ١٦ وبعض الذخيرة والأجهزة الإلكترونية . سنغافورة وماليزيا وتايلاند يقومون أيضا بإنتاج قوارب دورية بحرية مجهزة بأجهزة الكترونية

مجلة جيش الشعب - ٩١

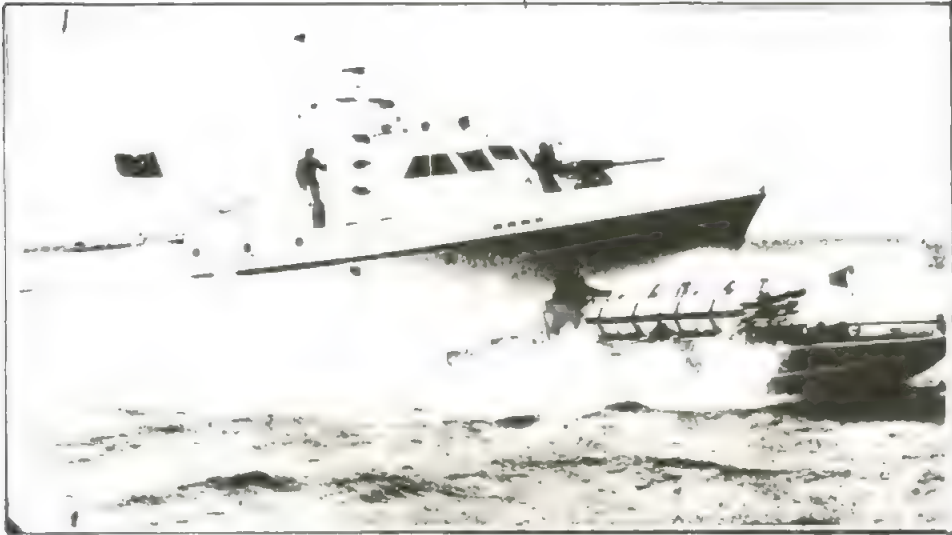
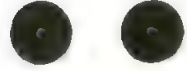
وتسليح اوروبي . الفلبين بدأت في دراسة مشروع لانتاج طائرات تدريب .

٨ - جاء في تعليق لمجلة اى.دى.ار عدد يونية سنة ٧٧ : بخصوص التقدم الكبير الذى احرزته الهند في بناء السفن الحربية الحديثة والدبابات ان الملحق الحربى اليوغوسلافى في نيودلهى قد ذكر مؤخرا ان مجموعة من الخبراء والعاملين في مجال الانتاج الحربى في زيارة قصيرة ليوغوسلافيا لبحث امكانيات التعاون بين البلدين في مجال الانتاج الحربى .

واضاف قائلا انه يوجد حاليا تعاوننا

وثيقا بين البلدين في مجالات ترم انتاج الحربى . ويوغوسلافيا ايضا متشوقة الى التوسع في تبادل الخبرات الدفاعية بين القوات المسلحة في البلدين . وقال ان يوغوسلافيا تدرس بالتفصيل امكان شراء بعض التجهيزات الدفاعية المصنوعة بالهند .

٩ - جاء في نبا لمجلة اى.دى.ار عدد يونية سنة ٧٧ : ان مصادر حكومة الكويت قد اعلنت ان خطة الدولة هي انفاق ما يزيد عن الف وخمسمائة مليون دولار في الخمسة سنوات القادمة لتطوير قواتها المسلحة .



# الاطلاق والهبوط

## بين الحقيقة والخيال

★ هل هي سفن فضاء حقيقية

★ أم هي تلفيقات من عالم الاوهام ؟! ..

عن مجلة « ريدرز دايجست » الامريكية

الامريكي ٢٢ سنة في التحقيق عن  
الاجسام الطائرة المجهولة . وقدم  
مؤخرا تقرير من ٨٤٠٠ صفحة  
اشتمل على ما يقارب ١٢٦١٨  
حالة خداع وهلوسة . وجاءت  
٩٥٪ من هذه الحالات لتثبت  
ببساطة جهل المشاهدين بالظواهر

□ ترجمة : عبد الله الفيتوري

من سجلات ثلاثة من اكفاء  
الخبراء في علم ( الاجسام الطائرة  
المجهولة ) مستفاد من مشاهدات  
واقعية .

لقد استمر السلاح الجوي



الشروط رغم الحوادث الثلاثة اليتية التي جذبت انتباهي من بين الحالات الأخرى الموثقة في السجلات الخاصة .

### الحادثة الأولى :

في ليلة ١٨ أكتوبر ١٩٧٢ ، كنا نطير في جو صاف وعلى ارتفاع ٢٥٠٠ قدمًا قرب «مانسفيلد (هايوو)» كنا أربعة أشخاص تابعين لسلح الطيران العمودي . وحجاة ظهر أمامنا جسم أحمر لامع وبدأ يتقدم نحونا بسرعة مذهلة . ولتفادي التصادم قام النقيب طيار (لورنس كابون) بهبوط سريع . وعند مراقبته الأخيرة للعداد كان يسجل ارتفاعا يبلغ ١٧٠٠ قدمًا وإزالة الجرم اللامع على مستوى رأس للطائرة العمودية ، لقد انذر الطاقم ليستعدوا للتصادم . واسترسل (كابون) يروي الحادثة في تقريره «لقد نظرنا إلى أعلى حيث كان النجم واقفا فوقنا على ارتفاع ٥٠٠ قدمًا بلوح لنا كهيكمل معدني رمادي اللون طوله من ٥ إلى ٦٠ قدمًا يرسل نورًا أخضر غمر الطائرة ثم انقطع الجسم بعد بضع ثوان بأقصى سرعته وبدون فحيح محركات . وبعد أن التقى كابون نظرة أخرى على مقياس الارتفاع اندحش عندما اكتشف أن الطائرة العمودية كانت على ارتفاع ٢٥٠٠ قدمًا وأخذت ترتفع عديديًا . لقد كان لا يستطيع أن يتذكر أنه لم أجهز الطائرة . لقد تم امتصاصها فارتفعت إلى أعلى كان قوة مغناطيسية هائلة تجذبها نحو النجم الطائر المجهول . وبرز سر آخر .

لقد توقف جهاز الراديو عن العمل أبان ظهور الجسم الغريب بالرغم من أنه كان صالحا قبل وبعد الحادث . حتى أن عملية الاتصال التي قام بها كابون لم يسجلها لامطار «أكرون» ولاطار «منسفيلد» .

وتمازجت دهشة الملاحين الأربعة عندما هبطوا في مطار «كليفلاند» وأبلغوهم هناك بأنهم لم يستقبلوا منهم أية إشارة . وبأنهم لم يسجلوا تواجد أية طائرة لعمودية ولا غير عمودية بمنطقة الحادث .

الطبيعية العادية مثل البرق وقوس قزح ، وانعكاس الأضواء الكاشفة على السحاب والسراب والسحب التي على شكل عذسه وكوكب الزهراء وجهلهم بالمعدات الحديثة كالبونات الطقس والصواريخ والطائرات والصور التي تظهر على شاشة الرادار والناجحة عن تقلبات الطقس .

أن الأجسام الطائرة المجهولة قد تم تطابقها في التصوير الفوتجرافي كجزئيات عالقة أو موضوعة على شيء ما أو عينات معلقة من خيوط وكاوساخ على عذسه التصوير أو بقع ماطخة غير واضحة وخصوصا خداع الشمس الكاذبة أو اقواس قزح الغير كاملة ، أو دوائر لالعة نتجت عن انعكاس أشعة الشمس على أشكال كدرات الثلج في الغلاف الجوي . كما يظهر بعضها في شكل معدني متوهج يميل إلى الاحمرار يوحى بأنشاق غاز محترق من عادم أو فتحة ضيقة .

لقد درست حكومة الولايات المتحدة سنة ١٩٦٩ تقريرا مفصلا ينهى الجدل القائم حول الإطباق الطائرة على الأقل بصلة مؤقتة . إلا أن نفس الحكومة قد تسلمت سنة ١٩٧٢ تقريرا آخر عن آلاف المشاهدات لنفس الظاهرة كشفت النقاب عن أن ٥٤٪ من الأمريكيين يسمون بحقيقة الأجرام المجهولة الطائرة وأن ١١٪ منهم اعتقدوا أنهم قد راوها فعلا .

وقد بدأ بعض العلماء يقبل بحقيقة الإطباق الطائرة من بينهم (ديجي ألن هاينيك) رئيس قسم علم الفلك بجامعة الشمال الغربي كما رحب بها علماء كثيرون منهم غالييليو والعالم جامس هاردر أستاذ الهندسة المدنية بجامعة كاليفورنيا . ومنذ عهد قريب سالت هاينيك هاردر وعشر مؤلفين آخرين عن نصيحة مقنعة تمكني من دراسة مواضيع غير متوقعة . لقد قيل لي أنه لاوجود بتاتا لحالة مستكملة

## الحادثة الثانية :

كان هوفر كرافت مساء ٢ نوفمبر ١٩٧١ في مزرعة احد اقاربه رونالدو جونسون الكائنة بكنساس (١٦ دلفوس) فسمع ضجيجا فتنظر الى اعلى فرأى جرما لامعا على شكل فقاعة ينزل رجلين على الارض بالقرب من بستان من شجر الداردار . وبمجرد ان حلق في الوهج اللامع التفت من وحدة الدفع باسفل الجرم زاد اللامع ، وقفير الضجيج الى عواء حاد ، ثم اخذت المركبة ترتفع وترتفع بسرعة معقولة . لقد اصاب رونالد العماء المؤقت لمدة عشرة دقائق تقريبا ، وبعد ان عاد له بصره نادى اقاربه في الحال ليشاهدوا النور اللامع الظاهر في السماء . وعندما اقتربوا من المكان الذي حطت عليه المركبة الجوهولة وجدوا آثار احتراق لامع على شكل دائرة لونها رمادي ابيض وقطرها (٨) اقدام على وجه التقريب . كما لاحظوا وجود نفس القخلات المتوهجة اللامعة حول الاشجار وما ان لمس دجونسون التربة اللامعة حتى فقدت انامله حاسة اللمس واستمر ذلك معه عدة اسابيع . والتقطت زوجة دجونسون صورا للمنطقة واستعملت آلة خاصة مجهزة بمعدة تمنع تحرب النور الساطع والضرب . لقد احترقت التربة نتيجة لدرجة حرارة محرك الجسم الطائر الجوهول وفقدت التوهج الساطع . ولكن آثار الدائرة دام لمدة شهور وعندما تساقطت الامطار ازيلت الآثار ولم يبق سوى مكان جسم الجرم الذي بلغ عمقه ١٢ بوصة .

## الحادثة الثالثة :

اما الحادثة الثالثة فجرت صبيحة يوم ٥ نوفمبر ١٩٧٥ حوالي الساعة ١٥:٠٠ قرب هيربر ، باريزونا . بينما كان سبعة شبان من قاطنى الاخشاب في طريق العودة الى منازلهم في سيارة شحن اكتشفوا جسما يشبه الطبق الطائر . ففر تراهيس ولتون البالغ من العمر ٢٢ سنة على الارض واتجه نحوه وفجأة سقط مفسيا عليه بفعل شماغ

على درجة عالية من التوهج صادر من المركبة ففرع زلاؤه ولاذوا بالفرار .

ورجعوا بعد مضي وقت قصير لآخذ ولتون ولكنه كان قد اختفى ولم تثر السلط على جثته بعد تفتيش واسع النطاق دام عدة ايام .

وبعد اسبوع وفي ١١ نوفمبر اتصل المفقود باقاربه هاتفيا من جهة خارج مدينة هيربر .

كان يتحدث بمقلبة مضطربة ، يردد قصة ركوبه في جزم طائر مجهول . وتعرضه لاختبار دقيق . وعندما التقطته الشرطة سرد قصته التى تشبه الخيال وهو تحت التأثير المضاطيسى وكان يتحدث عن اشخاص بطول خمسة اقدام معلقى الرؤوس ولهم عيون بنية كبيرة . وخضع الشبان الستة الذين شاهدوا القامرة لتحاليل بواسطة جهاز اكتشاف الكذب . وكانت نتيجة الاختبار غامضة غير واضحة .

وبعد مضي ثلاثة اشهر اجرى اختبار لولتون بواسطة جهاز اكتشاف الكذب ونجح في ذلك . وحاول عدد كبير من الخبراء والمؤلفين بحث القضية مع الشبان ، لاكتشاف الحقيقة . وهذه الحالات الثلاث المتبونة في تقرير هاردي كانت كقصية تشبه القضايا التى تقبل بمحاكم الاجرام الامريكية . وخلف اى شك معقول يمكن لهذه الاسطورة ان تبقى ولكن فيليبس كلاس مؤلف «طيران الاسبوع وتكنولوجيا الفضاء ومحقق قدير بمعنى الكلمة والذي هوايته فضح التزييف الفير الطبيعى » .

هذا ما كلفه :

قضية (١) لقد اقتنع كلاس بشهادة طاقم الطائرة العمودية بخصوص الجرم الساطع الوهج في اوهايو، ممكن كانت احدى الكوارث الانشائية التى يطرنا بها الفلك الجبار والتى اخذت فاعليتها تماما في ذلك الوقت من السنة وفي تلك الساعة من الليل وبأوده الشك في هبوط الجرم على الطائرة العمودية ، لان

## موضوعات عامة

مسافات الاجرام الفلكية مشهورة بصعوبة الحكم عليها في سنة ١٩٦٩ كان طاقم طائرة

حطوط امريكية معتقدا انهم قربوا لمدار احد الاجرام الفلكية مر على مسافة ١٢٥ ميلا شمال خط طيرانيهم) وكذلك التركيب المعدني الساطع يحتمل اننه كان سرايا . والناس في انديانا واتنسى الذين شاهدوا الصاروخ زوند ٤ السوفيتي يوستيى ينفجر في المجال الجوي في ليلة سنة ١٩٦٨ ، لاحظ كلاس المتاريس القديمة بخصوص جرم على شكل سجاره معدنية بنوافذ مضيئة والذي رآه طاقم الطائرة العمودية عند الهبوط الراسي في الحقيقة وفي اعتقاد كلاس ان صورة الجرم ولعان المؤخرة والمرسوم على شبكة اعينهم وغمر الطائرة العمودية بالضوء الاخضر لا يدعى :

كان الفضاء البلاستيكي منحونا باللون الاخضر . والنسب الذي كان يحصل دون اتصالهم سلكيا بمطار اكرون كان ارتفاعهم المتزايد وخروجهم من المجال . يمكن ان يكون انقطاع التيار لتقوية المنطقة القريبة من برج مراقبة مطار مانسفيلد والذي اثر على العامل الذي كان يدير جهاز اللاسلكي للحصول على الدعاية المطلوبة . وكونهم امتصوا من قوة غامضة الى اعلى ، ونظرا للارتفاع ومقدار الهبوط المتقدم منهم يتوقع سقوط الطائرة العمودية على الارض في اقل من ثلاثين ثانية واستنتج كلاس ان خبرة الطيار المحنكة ابعدت الخطر وارتفع بالطائرة الى اعلى وبدون ان يشعر او يتذكر انه فعل ذلك .

كابون وبعض الخبراء لا زالوا مصرين على علم الفلك مهما كان . واشاروا على ان تلك الكرة داهت ليضمة ثواني «ولا تلوح للوقوف» كما ذكر كابون وزملائه في التقرير المقدم في هذه القضية .

قضية (٢) ان الهبوط المتوهم للجبرم الطائر المجهول على مزرعة في كانساس تبقى على تعزيز الشهادة (ان رونالد دجونسون وعائلته لم يجروا اختبارا على جهاز اكتشاف الحقيقة) واسطورة الدائرة البيضاء على مجلة جيش الشعب - ٩٦

الارضي والناجمة من غازات العادم للجبرم .

والفرض ان درجة الغازات كانت مرتفعة جدا وكافية لحرق التربة ولعمق ١٤ بوصة كان مفقود هذه الغازات يحرق كل النباتات والاشجار بالمنطقة . زد على ذلك في اليوم الثاني لم يجد ضابط الشرطة ورفقائه اي اثر حريق من اي نوع .

ولكلاس مصورون فنيون عرضوا صورة قامت بتصويرها زوجة دجونسون ليلة هبوط الجرم ، تبين النور الساطع والصادر من الدائرة وهو احد انكاسات التور الكاشف والمستعمل باللات التصوير بواسطة المصابيح والتوهج الطاهر على جلوع الاشجار وبمعنى آخر هو انكاس النور على معدل نور الشمس بالالة (يظهر على جانبي الجلوع والقابل لدائرة الجرم) كما راود كلاس الشك حول الدائرة (كانت موقد نار عادي) والتي تستعمل في طبخة الحال من مجموعات الماء المتزده او من لاعبي الجولف ، والتي اخذت من مكانها عينة اسفرت نتيجتها عن عدم وجود وهج ولا اشعاع .

ان انفصالات عائلة وجونسون كانت مشرة بالنسبة لكلاس بقولهم ان الجرم الطائر المجهول رجع عدة مرات الى الارض ، ولاحت من قرب بنت على هيئة ثقب . والاغرب من ذلك كان اصرار رونالد دجونسون على ولادة خراف غير ناضجة بعد وقبل زيارة الجرم الطائر المجهول ، والذي اعطى ولاده بدون عزايا للحمل من قبل فصل «كيش» لخراف صغيرة جدا ماتت ويحتفظ هو بجميع هياكلها لكي لا يراها احد .

قضية (٣) ان الاحتمال والذي لا يقبل الجدل فيه ومشهد وتكرار اختبارات كشف الحقيقة وقضية خطف الشاب ولتون جملت كلاس يمر بامتحان عسير .

ان الاختبار الذي اجري على الشباب قاطمي الخطب من قبل ضابط القانون لتحديد ما اذا كانوا قد قتلوا او جرحوا صديقهم المفقود ، وي طرح سؤال آخر وبمد كل هذا

إذا هم رأوا الجرم الطائر المجهول . ان  
سؤالا واحدا لا يكفي لاختبار معرفة اتجاه  
حادثة الجرم الطائر المجهول ، والتقرير الذي  
يقدمه جلسون مشغل جهاز اكتشاف الحقيقة

لا زالت بداية القضية متوقفة على  
الاكتشاف الذي تعرض له ولتون بنفسه  
والذي دام لمدة ثلاثة ساعات في اختبار من  
جهاز اكتشاف الحقيقة . بمرور أيام بعد  
ظهوره من الاختفاء . ان المختبر المحك  
وجون مكارثي انهي بقوله ان الموضوع كان  
يراب لارتكاب خدمة لجرم طائر مجهول  
والنتيجة لم يرح عنها الستار لان مكارثي  
قدم له دليلا سرياً من ( منظمة بحوث  
الظواهر الجوية ) ومن قبل جريدة الاسبوع  
والتي اخذت ثمن الاختبار حلفت فشل  
الاختبار في منشوراتها .

ان الاختبار الذي استطاع ان ينجح فيه  
ولتون ثلاثة شهور بعد ، بتوصية (منظمة  
بحوث الظواهر الجوية) كان مديراً من  
قبل فتى وافق على تقييد نفسه بأسئلة  
حررت له مقدماً وخصوصاً عدم معرفتنا  
لحريتها ومن قراءتي للموضوع ، قرر طوم  
أذيل أكبر خبير في مؤسسة الاختبارات انك  
لاستطيع القول اذا ما كان ولتون يقول  
الحقيقة او يكذب .

عندما يسأل تحت التنويم المغناطيسي  
ل فترة منتظرة من عالم نفساني الدكتور جين

روسيانوم ، أقر ولتون بأنه فخور بالجرم  
الطائر المجهول .

وفي الحقيقة وبالتحديد في بداية الحادثة  
لم يقل لامة بأنه سبق له ان يختطف من قبل  
الجرم الطائر المجهول .

الدكتور روسيانوم اضاف ان ولتون كان  
يهلوس أثناء الحادثة . انه يقول الحقيقة  
عندما يقول لقد حدث ذلك . ولكن اتها  
حقيقته الخاصة به على مستوى حقيقة  
الموضوع . لم يقع اي شيء . وبعد اختبار  
مستقل ، وحصل عالم في التنويم المغناطيسي  
آخر الى نفس النتيجة .

ان كل هذه الاكتشافات لم تنجح في اقناع  
عدة علماء . ان الحالات الثلاثة لازالت  
كشاهد يواجه عدوا في علم الجرم الطائر  
المجهول .

وهو حديث ادبي يهدف للتصريح عن  
ماريخيه العقل الباطن . هل غرابية سفر  
الفضاء والشيء الملق من الخيال ؟ ان احدي  
الحقائق الغير متوقفة والتي تظهر للعيان  
هو اكتشاف ملايين الاجرام الطائرة المجهولة  
والتي تهبط عنية لتأخذ مكانها على الارض  
كما لا يوجد على الاطلاق أية قطع من الاسطورة  
لاسمار ولا صامولة ، او اي جهاز  
مخرب من الاطباء الطائرة حتى بالافراد  
الغوطغرافي فانه لم يسبق وان صنع .

# أشهر اطعارك والبروب

• إعداد: الهادى الطاهر



في عام ١٨٠١ - ١٨٠٢ حملة برية . وقد  
تم ضرب واغراق السفينة الحربية  
«فيلادلفيا» واسر قائدتها الامريكى «بامبريدج»  
عام ١٨٠٣ ، ومن بين الوحدات الهامة الاخرى  
اطلاق ستيفن ديكانور النار عام ١٨٠٤ على  
ساحل طرابلس وفيادته لحملة ضد الجزائر  
عام ١٨١٥ .

## الحرب الطرابلسية (١٨٠١ - ١٨٠٥)

سلسلة حملات نفذتها امريكا ضد الاقاليم  
المغربية بعد ان رفضت امريكا مطالب «داى»  
الجزائر بزيادة الجزية التى تدفعها له  
بمقتضى معاهدة عقدت معه عام ١٧٩٩ .

نفذت امريكا حملات بحرية ضد طرابلس

مجلة جيش الشعب - ٩٨

## حرب الأفيون (١٨٣٩)

نشبت بين الصين وبريطانيا . فقد كان البريطانيون يطمنون ان تلقى الصين القيود التي فرضتها على تجارتها الخارجية . فاشتعلوا مختلف الاسباب لاشعال نار الحرب فتمتعت الصين باستيراد الأفيون ودمرت الكميات المخزونة منه في كانتون والتي كان يملكها البريطانيون فاندلعت الحرب وانتصر فيها البريطانيون بسهولة واكرهت الصين على ابرام معاهدة مع بريطانيا عرفت بمعاهدة «نانكين» عام ١٨٤٢م فتحت بمقتضاها موانئ كانتون وشنغهاي واموى وفوتشاو ونجيو في وجه التجارة البريطانية وتنازلت الصين عن موانئ كونيغ لبريطانيا .

## حرب السنوات السبع ( ١٧٥٦ -

١٧٦٣ )

نشبت هذه الحرب في عهد الملك لويس الخامس عشر من عام ١٧٥٦ الى ١٧٦٣ وشملت فرنسا والنمسا وبروسيا من جهة وانجلترا وبروسيا من جهة اخرى . وكانت نتيجةها خسائر فادحة للطرفين وبالاخص لفرنسا حيث خسرت اراضي شاسعة من امپراطوريتها في الهند وكندا . وانتهت بصلح باريس .

## حرب بولندا (١٧٣٣ - ١٧٣٨)

لما تولى اوجست الثاني ملك بولندا ، حاول الملك لويس الخامس عشر ملك فرنسا فرض حياه (والد زوجته) (ستان سلس) على عرش بولندا . ولكن بروسيا وروسيا ساندتا الوديث الشرعى اوجست الثالث .

فاتفق جميع الاطراف على اجراء انتخابات عامة وفاز بها ستان سلس ونودي به ملكا على بولندا (١٧٣٣) . وهنا تدخلت روسيا وبروسيا لمساندة اوجست الثالث وتمكنت من طرد ستان سلس وبالتالي دخلت فرنسا الحرب ضدما وبعد سلسلة الانتصارات والهزائم تم عقد معاهدة سلام في فيينا عام ١٧٣٨ واتفق الجميع على منح اوجست الثالث عشر بولندا واعطاء ستان سلس مقاطعة اللودين والبار والتي اتنا بالطبع الى عرش فرنسا بعد وفاته .

## معركة كوينهاجن ( ١٨٠١ )

موقعة بحرية جرت خلال حروب الثورة الفرنسية فقد رفضت الدنمارك المحايدة الرضوخ للقيود التي فرضتها بريطانيا على سفن الدول المحايدة . فارسلت بريطانيا اسطولا الى بحر البلطيق بقيادة سيرهابد باركر وهو راسيو نلسون فباغت الاسطول الدنماركي عند مدخل كوينهاجن وهزمه بعد معركة عنيفة .

## معركة بحر الكورال (١٩٤٢)

احدى المعارك البحرية العاصمة اثناء الحرب العالمية الثانية التي اندلعت بين الاسطول الامريكى والاسطول اليابانى في ٨ مايو عام ١٩٤٢ .

وقد حدثت عندما حاولت القوات اليابانية اجتياح ميناء موريسبي بفيجا الجديدة ولكن تمكنت القوات الامريكية من صدّها والحاق الهزيمة بها .

## معركة كوتتريراسي (١٨٤٧)

انتصر فيها الجيش الامريكى على القوات المكسيكية وذلك في ٢٠ اغسطس من عام ١٨٤٧ . لقد لاحظ الجنرال الامريكى «سكوت» ان قوات الجنرال المكسيكى «لوبيز» تسد الطريق من «اكابولكو» الى مدينة المكسيك وتحصنه تحصينا جيدا وفي نفس الوقت لاحظ وجود طريق آخر وعبر عليه بالجسم البركانية ويقع جنوب بحيرة شالكو ويؤدى الى مدينة المكسيك كذلك ولكنه تركه بدون حراسة من قبل الجنرال المكسيكى «فالانيا» الذى كان يحتل قمم جبال باتيرنا شمال كوتتريراسي .

فقاد سكوت حملته عبر هذا الطريق المهجور وفي اقل من عشرين دقيقة تمكن سكوت من السيطرة على الطرق المؤدية الى مداخل مدينة المكسيك واجبر قوات لولوبيز على الاستسلام . ثم استدار ثانية وهاجم قوات فالانسيا المتحصنة بقمم الجبال وتمكن في ٢٠ اغسطس من هزيمتها وبهذا حقق نصره العظيم .

## معركة كوينز (١٧٨١)

حدثت أثناء حرب الاستقلال الأمريكية بين القوات الأمريكية بقيادة الجنرال «جرين» والقوات البريطانية المحتلة بقيادة اللورد «كونفالي» والتي كان من المقرر أن تفوز ولاية كارولينا الشمالية .

عندما علم الجنرال «جرين» بتقدم القوات البريطانية قام بتقسيم جيشه الى جناحين وبعث بالف رجل تحت قيادة اكفا رجاله الجنرال «مورجان» الى الجزء الجنوبي للاقاعة الجيش البريطاني ومفاجاته في ١٧ يناير عام ١٧٨١م وعند مدينة «كوينز» تمكن الجنرال مورجان من سحق الجيش البريطاني الذي كان تعدادة ١٠١٥ رجلا وخسر البريطانيون ٦٠٠ قتيلًا في حين خسر مورجان ٧٢ فقط .

## الحرب الروسية اليابانية (١٩٠٤ - ١٩٠٥)

نشبت الصراع بين روسيا واليابان لاستعمار منشوريا وكوريا . فنتيجة لتفلفل روسيا في هذه المناطق ورفضها التفاوض مع اليابان بشأن تقسيم مناطق النفوذ هاجمت اليابان - دون أن تعلن الحرب - «بورت آرثر» وحاصرت الاسطول الروسى في الميناء واستولى اليابانيون على الميناء وهزموا الروس في «هكدين» عام ١٩٠٥م وحطموا اسطولاً روسيا كبيراً في معركة «توشيمما» وعقد صلح بوساطة الرئيس الأمريكى «تيودور روزفلت» .

ساعدت هذه الحروب على اندلاع الثورة الروسية عام ١٩٠٥ كما جمعت من اليابان دولة عظمى .

## حرب الحلفاء ( ١٨١٤ )

اطلقت التسمية على مجموعة من الدول التي اجتاحت فرنسا عام ١٨١٤ لاعادة حكم عائلة «البوربون» وهى انجلترا - روسيا - بروسيا - النمسا .

## حرب السنين العشر (١٨٦٨ - ١٨٧٨)

وقعت هذه الحرب عندما حاولت كوريا الاستقلال عن الاستعمار الاسياني . فقد عم سخط الاهالى بسبب الضرائب الباهظة والفادحة وقيود التجارة الثقيلة المفروضة عليهم وحرمان الكويين من وظائف الحكومة . نشبت الفتنة عام ١٨٦٨ والف الكوييون جمهورية - وبدأت حرب دامية مدمرة لم تات نتيجة واضحة الا انها كانت مقدمة لحرب الاستقلال الكويية عام ١٨٩٥ .

## حرب الاربعة انهار (١٩١٤)

اطلق هذا الاسم على المؤامرة التي دارت في بولندا بين القوات الالمانية والروسية في نوفمبر وديسمبر من عام ١٩١٤ عند ملتقى اربعة انهار (زورا - بوكا - بليكاوينا) .

## حرب الكونت (١٥٣٣ - ١٥٣٦)

آخر الحروب الدنماركية التي حدثت بمصر الملكية . وقد اتخدت هذه التسمية عندما أعلن «الكونت كريستوفر» استقلال اقليم لوبيك عن الدنمارك وذلك عند وفاة الملك «فريدريك الاول» ملك الدنمارك .

فقد ابنه الامير «كريستيان» حملة برية وبحرية لاسترجاع حقوقه المقتصة وقد ساندته قوات السويد البحرية في حملته . وتمت هزيمة جيش «الكونت كريستوفر» عند «اوكسينبرج» ودمر اسطوله البحرى . وعند ذلك تحصن الكونت في كوبنهاجن فحاصره الامير حتى استسلمت المدينة في ٢٨ يوليو عام ١٥٣٦ ونصب الامير نفسه ملكاً على الدنمارك باسم الملك « كريستيان الثالث » وبذلك استمر الحكم الملكى في الدنمارك حتى اليوم .

مجلة جيش الشعب - ١٠٠

كما انها تطلق كذلك على مجموعة الدول التي اشتركت في الحرب ضد المانيا اثناء الحرب العالمية الاولى والثانية .

### الحروب الاجتماعية

اندلعت هذه الحروب من عام ٩٠ الى ٨٨ قبل الميلاد وكانت بين اهالي ايطاليا

والنبلاء الذين كانوا يحكمونهم .

فقد كان الايطاليون حلفاء لروما ولكنهم لا يتمتعون بالميزات الخاصة الممنوحة للنبلاء مثل الحقوق المدنية والاجتماعية . فاشتعلت الفتنة ودامت الحرب سنتان وانتهت عندما قرر المجلس الشعبي للنبلاء اعطاء الشعب الايطالي حقوقه كاملة .

### حرب الخنادق

مع ان الخنادق استخدمت في حروب

كثيرة فانها لم تزل اهمية الا منذ الحرب العالمية الاولى . جاء استعمال الرشاش فجعل هجمات المشاة امرا صعبا .

فلجأ الطرفان المتحاربان الى حفر الخنادق التي تمتد الاف الكيلومترات في الجبهتين الشرقية والغربية . وقد كان يتقدم الخنادق كيلو مترات عديدة من الاسلاك الشائكة كموانع تعرقل اقتحام جنود العدو ولاسيما اذا بشت بينها الالغام .

وللانطلاق من الدفاع الى الهجوم يلجأ احد الجانبين الى اطلاق نيران الدفعية الشديدة لتتعمد دفاعات الآخر ثم اقتحام الثغرات الناتجة عن اطلاق النار .

واستخدمت في حرب الخنادق مدافع الهاون والقنابل اليدوية وقاذفات القنابل والقاذبات السامة ثم استخدمت الدبابات حديثا



سلسلة الاحداث التاريخية المميزة  
في المجالات الجوية بنوعها المدنية  
والعسكرية ومجال غزو الفضاء من  
الشرق والغرب على مدار التاريخ

٢

لحات

تاريخية

في طريق

التقدم الجوي

والفضائي

بقلم / ابن ثابت

## ملخص ما نشر

حاولت في العدد الماضي أن ألقى الضوء على الوتبات المتجاعة والتاريخية المميزة والأحداث التي كان لها أبلغ الأثر فيما وصل إليه الجنس البشري من تقدم في عالم الهواء ثم عالم الفضاء بعد ذلك ، فتكلمت عن المحاولات الأولى الشجاعة التي قام بها المغامرون والابطال الرواد في هذا المجال وأولهم « عباس بن فرناس » المخترع الأندلسي الذي أراد أن يطير بجسده فكساه بالريش وحوله جناحان ، و « ليوناردو دافنشي » المصور والنحات الإيطالي المشهور والذي يعتبر أول من عالج الطيران الانتقال من الهواء علميا وصمم أول عوامة أو طائرة عمودية واهتم بالإنجحة الطائرة ، وقامت ذكر جهود « فرنسمن لونوى » أول من صنع نموذجا لعوامة بالاشتراك مع « بيانفنيو » ، ولم أضل من المخترع الحقيقي للطائرة الحديثة وواضع قواعد وأسس علم القوى الحركية الهوائية « أيروديناميكس » وهو « السير جورج كايلى » وتكلمت عن « وليام صمويل هنسون » الذي صمم العربة التجارية الهوائية ، وذكرت « فرنسيس هيرت ونهام » و « ألفونس بينود » و « هوزايتو فردريك فليس » و « سير هيرام ستيفنس مكسيم » ، « صمويل بيرفونت لانفلي » و « فليكس دى تمبل » و « الكسندر موغاييسكى » و « كليمنت آدم » و « اتولييفانتال » و « لانفلي » والمهندس « مانلى » الذين أساهوا لبنات في هذا المرح الشامخ .

وتكلمت بالتفصيل عن الجهود والإنجازات التي قام بها « أورهيل وايت » وأخيه « ولير » في أمريكا واستغرقت بداية عصر الطيران في أوروبا وكذلك ذكرت التقدم البطيء المحدود الذي تحقق على أيدي « فريز » و « أرشربوكن » و « شارلز » و « جابريل فوفرن » و « ليون وفرانج » ولم أنس « البرلو سانتس دعونت » وطائرته الغير عملية « ١٤ - بي » والتي نفل بها لفزات طيران تصل إلى واحد وعشرين ثانية وكيف اختير من قبل الحكومة ليكون أول من يطير بألة أثقل من الهواء في أوروبا .

وتكلمت عن بداية الاهتمام العسكري بالطيران وكيف أن افتقار الهيئات الحكومية المنخفضة لخبرة التصور والمرونة ، سمح لمفوقات المروتين بتأخير ظهور هذا الاهتمام .

## استخدام الطائرة كمركبة عملية :

أصبحت الطائرة مركبة عملية سنة ١٩٠٨م أثر إنجازات « بلربوت » وأول عبور للقنال الأنكليزى في ٢٥ يوليو من نفس العام تلاه في أغسطس أول مقابلة مجلة جيش الشعب - ١٠٢

وليس فقط من ذكرتم هم كل الأبطال بل هناك آلاف الأبطال الذين لم يسع المجال لذكرهم أو حتى المجهولين منهم الذين ساهموا في بناء صرح هذه الحضارة في هذا المجال الذي أصبح العصر كله ينتسب إليه

وفي سنة ١٩١٢م. زادت الاهتمامات الحكومية للكثير من الدول بالدور الممكن الذي تستطيع أن تقوم به الطائرة في المجهود الحربي ، وظهر الطراز البدئي لكل الطائرات المقاطعة الحديدية هو طراز طائرة القتال (المطاردة) ذات السطحين « بي . اس - ١ » والتي بنيت في فارنبورف « بانكلترا » وقد كان هناك أيضا تقدما تقنيا هاما في تلك السنة. نذكر منه بالخصوص اختراع الانشاء الاجادي الهيكل ، وكذا اول طائرة بحرية (الكوريتس) واول طيران بسرعة تفوق ١٠٠ ميلا في الساعة وانتشار استخدام المعادن في بناء الطائرات .

وقد قدمت لنا سنة ١٩١٣م. والتي عرفت « بالعام الجيد للطيران » الألعاب الجهلوانية الجوية ، وكان « نستروف الروسي » اول من قام بحركات التحليق الجديدة وتبعه بوقت وجيز « فرنشمان اودلف بشود » وقد تمت ايضا في هذه السنة عدد من عمليات الطيران المنفعة طويلة المدى. وظهرت ايضا اول طائرة متزنة ناجحة وهي طائرة ( فارنبورف بي اي - ٢ سي ) .

اول قارب طائر بناء « غلين كوريتس » وقد جهز بالمحرك « آلية كوريتس ذات قوى ٥٠ حصانا ميكانيكيا .

## التقدم الجوي اثناء الحرب العالمية الاولى :

عندما اندلعت الحرب في الخسطن سنة ١٩١٤م. ، كانت القوات الجوية للدول المتحاربة في اوروبا حدرشة الخدمة حيث لم يكن ذلك قبل استخدام الطائرات على نطاق واسع في مهام الاستطلاع بوقت طويل ولا ننس ان مهام الاستطلاع كانت التصور البدئي الوحيد لاستخدام الطائرة في ذلك الوقت ، مع الوضع في الاعتبار المرافق الجوية الصغيرة ( المظارات ) المتوفرة حينئذ واحقاها الحق فقد كانت تجارب تسليح الطائرات بالمدافع الرشاشة والقاء القنابل من الجو في تقدم متقطع لبعض الوقت حيث لم تهيأ لى من هذه التطويرات

هوائية في التاريخ تمت في « ريمر » .

وقد كانت طائرة « ليفيزور » المعروفة « بانطوانيت » ( وما زالت الطائرة والحركات رغم تطويرها تعرف بهذا الاسم لآن ) وكذلك الطائرة « بليوت الحادية عشر » هما النوعان المهيمنان في مجال الطائرات الاحادية والزوجية الاجنحة التي قادها « اخوان رايت » و « خارمان » و « كوريتس » .

وقد كان لاول عبور للقنال الانكليزي قام به « بليوت » الفصل في جذب انتباه الحكومات والرأى العام الى المكاسب المحتملة السريعة للطائرة وخطورتها .

وبزغ فجر الطائرات على جانبى الاطلس ونمت بسرعة اشكالها وانواعها المختلفة به في ذلك الطائرات البحرية . وشهدت سنة ١٩١٠م الطيران وقد اصبح مألوفا جدا بفضل المفاخر الباهرة والمقابلات والسيافات والباريات وادلة النجاح الدامغة التي جعلت آمال الجماهير تتجاوز مجرد رؤية الطائرات الى تمنى ركوبها . ورغم بطء التقدم التقني في القسوى العسكرية الهوائية ، فليس من الانصاف ان نتجاهل فضل العمل النظري الباهر الذي قام به رجل مثل « فردريك لونشستر » في انكلترا و « لودفيغ برنفلد » في ألمانيا وقد كان لهما الفضل في وضع نظرية الانسياب الهوائي الحديثة (سنة ١٩٠٧ - ١٩٠٨م) .

وقد شهدت سنة ١٩١١م اول رحلات طويلة الطيران ، ونمو شعبية قيادة الركوب وقيادة الادراك والاهتمام بالمجهود الحربي الهوائي ، واول استخدام فعلى للطائرة في الحرب ( وقد كان الاستطلاع بمعرفة الايطاليين ضد الاتراك في سماء ليبيا ) واول طبقو عملى لطائرة مائية بنيت بمعرفة « كوريتس » .

الخاصة بتسليح الطائرة ان تلقت انتباه الحكومات بالمقارنة بالاهمية المطاة لاستطلاع الجيوش في ساحة المعركة . ومع ذلك فان انواع مختلفة من التسليح ادخلت بسرعة على طائرات الاستطلاع وكانت تسبب الاشتباك بين رجال الجو الكلى للمسكرين كلما حانت الفرصة . ومن بعض الوقت قبل ان تظهر الاهمية الحيوية للسيطرة على تسهيل العمليات الجوية الموائية قبل ان يبدأ العدو في تحقيقها . وحينئذ بدأت احتمالات التدخل المباشر للطائرات في المعارك الارضية بالقاء القنابل والاطلاق المدافع الآلية السريعة نظرا لتغير الواجبات المطلوبة من الطائرات الحربية بصفة مستمرة فان ذلك ادى بالمصممين الى تطوير تصميماتهم ايضا بصفة مستمرة حتى اصبحت الطائرة بالصورة التي نراها عليها اليوم .

وقد كانت ألمانيا اول من اتخذت الخطوات العملية المؤثرة للسيطرة على الجو لصالحها ، وقد كانت الطائرة الاحادية الاجنحة ( اى - ١ ) المصممة بمصرفه الالمانى ( ايتونى فوكر ) والتي كانت مؤمنة ومؤثرة في نفس الوقت وهى اول طائرة مقاتلة تستعمل على نطاق واسع . وقد كان مثبت في مقبعتها مدفع الى سربع جهاز بمسئ ايقاف يسمح بخروج الطلقات من خلال مروحة محرك الطائرة بدون ان تصيبها . وقد صمم المدفع على الطائرة لهاجمة طائرات الحلفاء التي تهاجم القوات على الارض والحد من نشاطاتها الكبيرة في المستقبل وان كانت غير مؤثرة حتى ذلك الوقت على الخطوط الالمانية ، وقد حققت هذه الطائرة نجاحا باهرا في سنة ١٩١٥ - ١٩١٦م الى ان انتج الحلفاء سلسلة من المقاتلات الخاصة بهم والتي كانت تستطيع مواجهتها في العمليات الحربية بنفس الشدة مثل الطائرة ( اف - ١ ) و ( اى - ٨ ) و ( دى - ١ ) و ( اف - ٢ ) و ( اى - ٢ ) وقد كانت مجهزة بمدفع أمامى مركب على مقدمة المحرك ولكنها لم تتمتع برواج طويل نظرا لبطء انتاجهم لآلية تناظر كفاءة مسنن ايقاف

« فوكر » ، وبالتالي بقيت لاستخداماتها محدودة حتى بعد توفر التصميمات الكثيرة من الطائرات الجيدة . وقد كانت الطائرات المقاتلة الطائرة للحلفاء تشمل « نيبورت ١٧ » و « سباد ٧ » و « سوبويزوب » مقابلها الالمان بالطائرة « البارتوس دى - ٢ » و « بفالز دى - ٣ » ، « فوكر دى آر - ١ » دى ٧ ، دى ٨ « فقام الحلفاء بدورهم بانتاج انواع جديدة هى « سوبويز كامل » و « مقاتلة برستول » و « اس اى - ٥ » و « اسباد - ١٢ » و « نيبورت ٢٨ » وانواع اخرى .

واستمرت المعارك الجوية فوق الجبهات القريبة حتى نهاية الحرب . بينما ظل التقدم التقنى يتبادل كلاً المسكرين المتحاربين . وقد وضع ان الحلفاء حرصوا على ان يحققوا السيطرة الجوية على أراضيهم الى حد اكبر مما حرص عليه الالمان ، مما ساعد طائرات الاستطلاع والقاذفات وطائرات الهجوم الارضى للحلفاء - وهى مثل المقاتلات تعرضت لتحسينات متتابة خلال استمرار الحرب - على التدخل بتاثير متزايد في المعارك الارضية حتى اعلان الهدنة . وقد حقق كلا الجانبين تقدما اكث خلال هذا الوقت في تطوير تقنية التصوير الجوى وتحقيق الاصابة بالمدافع وكثير من الطرق المباشرة الاخرى التي تساعد في المعارك الارضية خاصة مع المدافع الآلية السريعة والقصف الجوى من المستوى العالى والمنخفض .

بينما كانت القوات الجوية لكلى الجانبين تلعب دورها المسكرى الرئيسى في الحرب العالمية الاولى كاسلحة معاونة للقوات البرية فان الاستخدامات الاخرى للطائرات كانت تأخذ طريقها بنشاط ، فلا تقيب عنا اهمية الدور التي كانت تلعبه رغم انه لم يكن بعد حاسما . ولذا فقد بذل الحلفاء مجهودا مبكرا الاستخدام الطائرات بغرض القصف السوفى للاهداف الحيوية الغير متواجدة على خط الجبهة مباشرة ويعتبر هجوم « افرو ٥٠ » من الخدمة الجوية المعاونة مجلة جيش الشعب - ١٠٥

تطورات متتابعة لهذا الطراز من القوارب الطائرة . وقد استخدم الألمان المنطاد الصلب في التعاون البحري على نطاق واسع . وتمتاز هذه المركبات الهوائية بقوة تحمل أكبر مما للطائرات من حيث طول الفترة التي يمكنها الطيران فيها فوق البحر ، وقصر مدى الطائرات .

### البحوث والتطورات :

وقد تمت خلال سنوات الحرب كثير من البحوث والتطورات على تصميمات الطائرة لتعمل من السفن وشارت الطائرات العائمة العمليات المحدودة لهذا الطراز بحيث أصبح جليا بعد فترة قصيرة أن إمكانية الطائرات للقيام بالعمليات من حاملة الطائرات خاصة هي الوسيلة المثلى لتنفيذ عمليات الطيران البحرية الأكثر كفاءة . ولم تحدث التطورات في هذا الاتجاه بحيث تصل إلى مرحلة العمليات المؤثرة قبل انتهاء الحرب ولم تكن ثمة ذلك إلا مؤخرا في الحرب العالمية الثانية وتعتبر قاذفات الطوربيد من التطورات المرتبطة بذلك حيث أمكنها تحقيق بعض النجاحات الصغيرة عند اقتلاعها من القواعد الساحلية .

ويمكن تلخيص تطور الطائرات خلال الحرب العالمية الأولى إذا قارنا الوصفات والإمكانات للطائرات المستعملة في كل من أول ونهاية الحرب أي سنة ١٩١٤ وسنة ١٩١٨ . فبعد بداية الحرب كانت أغلبية الأنواع المستخدمة عبارة عن مطاردات مقاتلة بمقعدين أو الطائرة المروحية ذات السطحين التي ترن بكامل حملتها ما يقرب من ألفي رطل ، ومجهزة بمحركات ثابتة مبردة بالسائل أو دوائر مبردة بالهواء قوتها من ٨٠ إلى ١٥٠ حصانا آليا وعادة أقصى سرعتها لا تزيد عن ١٠٠ ميل في الساعة ولكن عند نهاية الحرب وصلت سرعة المقاتلات المتخصصة ذات المقعد الواحد ( المطاردات كما كان يطلق عليها حينئذ والتي كانت منتشرة الاستخدام على نطاق واسع ) إلى حوالي ١٤٠ ميلا في الساعة حيث جهزت بمحركات تقرب قوتها من ٣٠٠ حصانا آليا .

للبحرية الملكية البريطانية على ورش « زبلن » في « فردرشتافن بألمانيا » في ٢١ نوفمبر سنة ١٩١٤ أوضح باكورة المحاولات في هذا الاتجاه . وقد رد الألمان في أول الأمر بارسال مناطيدهم الصلبة « زبلن » للهجوم على « لندن » ، « باريس » والأهداف الحيوية الأخرى خاصة في غارات ليلية ، ولو أنهم اعتبروا من سنة ١٩١٦ بدأوا يعتمدون باطراد على الطائرات في هذا الغرض وقد كانت « غونا » أحسن تصميماتهم الناجحة بعد أن ثبتت عدم قدرة « زبلن » للتعرض للطائرات المعترضة .

وقد كان تشكيل الجناح البريطاني الحادي والأربعين للسلاح الجوي الملكي في ١١ أكتوبر سنة ١٩١٧ من الخطوات الهامة لتطور القصف السوقي . وقد كان هذا التشكيل بعد ذلك قوة لقوات جوية مستقلة تركزت في فرنسا وألقت ٥٥ طنا من القنابل على الأراضى الحيوية في ألمانيا في الخمس شهور التي سبقت نهاية الأعمال الحربية وادت نفس الأفكار التي سمحت بإنشاء القوة الجوية المستقلة أيضا إلى تشكيل القوات الجوية الملكية في أول أبريل سنة ١٩١٨ خارج تجميع كتل التشكيلات البريطانية العسكرية والبحرية . وأصبحت القوات الجوية الملكية بهذه الطريقة أول سلاح جوي عسكري في العالم ذي استقلال تام وعلى قدم المساواة مع الجيش والاسطول .

وقد استعملت الطائرات خلال الحرب العالمية الأولى أيضا بكثرة في المرور الساحلي وأعمال مكافحة القواصات في الممرات الألاحية قرب الساحل ، وقد استخدمت الطائرات كثيرا لهذا الغرض ولكن كانت الطائرات المائية والقوارب الطائرة التي تطورت خاصة في الولايات المتحدة وبريطانيا هي الأكثر شيوعا في الاستعمال . وقد طورت بشكل ملحوظ القوارب الطائرة المشتقة من تصميم « كيرتس » الأمريكي بمعرفة « جون بوت » من « فليكنسو » بالكتلرا الذي أرسى عمله هذا القواعد الأساسية لطرق التصميم التي نبتت منها

هذا النوع من الطائرات سواء منها المزودج أو الاحادى السطح كطائرات مقاتلة أو طائرات مهاجمة ارضية وذلك في الجزء الاخير من الحرب . ولم يمض وقت طويل على وضع « جونكرز » تصميمه في مرحلة الانتاج حتى انتظم لسه في الخدمة تصميم « فوكر » وكان هذا الاخير قد تلقى الالهام لتصميماته البارزة الناجحة جدا المصنوعة من الخشب . وكانت هذه الطائرات لها اجنحة سمكية كتلك التي صممها «جونكرز» لكن بناء الجناح يمتاز بصندوق مفتول انشئ من عارستين من الصناديق الخشبية مغلقة بالخشب الرقائقي . ويتكون البدن في تصميم « فوكر » من انبوب من الصلب مدعم بصلوع ومغطى بالنسيج .

وقد كانت المقاتلة المزودجة السطح « دي - ٧ » والمقاتلة الاحادية السطح « دي - ٨ » هي من طائرات « فوكر » المصممة على نفس النظام وقد اشتركت في الجزء الاخير من الحرب .

بهذه المقارنة بين طائرات اول ونهاية الحرب الاولى وما بينهما سواء المدنية او العسكرية لكلا المسكرين المتحاربين استطعنا ان نستعرض كل الجهود التي بذلت في هذا المجال حتى ذلك الوقت من سنة ١٩١٨ م ونأمل بعون الله ومشيشته ان تكمل في الإعداد القادمة .

- تقدم الطيران ما بين الحربين

- استخدام الطائرات في الحرب العالمية الثانية .

- التقدم بعد الحرب العالمية الثانية

- سرد لاهم انجازات بصد الحرب وحتى بداية عصر الفضاء سواء في النقل الجوى او الطيران المسكرى .

- غزو الفضاء والنظريات والافكار وتطورها لكل ما يتعلق بهذا الموضوع من امور .

والى اللقاء في عدد قادم ان شاء الله

مجلة جيش الشعب - ١٠٧

وانتشرت ايضا انواع كثيرة من المقاتلات ذات المقصدين في الخدمة كقاذفات ذات محرك مفرد وكطائرات استطلاع لها نفس الحجم والانجازات كما دخلت الخدمة القاذفات الاكبر ذات المحركين والحمولة الكلية بما يقرب من ١٠ الى ١٥ الف رطل كما كان هناك عدد محدودا ايضا من القاذفات الاكبر حجما ذات الاربع محركات والتي تصل حمولتها الاجمالية الى ٢٠ الف رطل ونخص بالذكر من بينها القاذفات الروسية « سيكورسكى » والطائرات المملقة «غونا» و « سمينز شارت » الاسانية و « هندلى ٥ / ١٥٠٠ » البريطانية ، وقد حققت هذه الطائرات سرعة عملية ٧٥ الى ٨٠ ميلا في الساعة ويصل مدى عملياتها المؤثرة الى حوالى ٤٠٠ ميلا بعد اقصى من الحمولة خمسة الاف رطلا من القنابل .

وقد كانت الطائرات الاخرى الوحيدة الكبيرة التي دخلت الخدمة هي القوابب الطائرة « الطائرات المائية » والتي كانت عادة ذات محركين .

وقد كانت اغلبية هذه الطائرات ذات بناء من اسلاك مشكلة بدعامات خشبية مغلقة بالنسيج ، ومع ذلك فقد استخدم الالمان الخشب الرقائقي في تغطية البدن لبعض تصميماتهم المنتجة كما حاولت قوات الحلفاء وقوات المحور تجربة بدن الطائرة الخشبي احادى الميكل .

وقد اخذت المانيا خلال الحرب بتطويرين لتصميم مبروف ، اولهما كان « جنكرز » ذو التصميمات المدنية البارزة الاحادى السطح عادة ، والذي اشتق من « الجناح الطائر جونكرز هوج » المسجل سنة ١٩١٠ م فقد حاول « جونكرز » اولا صناعة الطائرة الاحادية السطح ذات الغلاف الناعم القوى من الصلب سنة ١٩١٥ م . ولكنه عندما وجد ان وزن هذا الشكل الانشائي ثقيلًا انتج تصميماته البارزة ذات الغلاف الموج المشهورة من سبيكة خفيفة في سنة ١٩١٦ م . وهذه كانت تحقق غلافا قويا جزئيا ولكن معظم قوتها مشتقة من البناء الداخلى الانبوى المصنوع من المعدن . ودخل الخدمة



# مع الخالدين عقبة بن نافع

عرض وتلخيص / فوزى الشيباني

لم أجد أروع من هذه المقدمة التي أخذتها من كتاب « قادة الفتح الإسلامي في المغرب العربي » للواء محمود شيت خطاب لأقدم بها لهذه السلسلة من حياة أجدادنا الذين كان لهم الفضل - بعد الله ورسوله - في إسلامنا وعروبتنا والتي سنفتتح بها هذا العدد لناخذ من سيرتهم العبرة لنا ولابنائنا من بعدنا ، دروساً في البطولة والكفاح والصبر والأصرار ، وقوة الإيمان بالله وبالنفس .

وقد أخذت عن هذا الكتاب الذي أعجني لبساطته وسلاسته والذي أخذ بدوره عن مراجع كثيرة هذه السيرة ، وسأحاول الابتعاد عن التفصيل الذي لا مجال له هنا بقدر الامكان .

واسأل الله التوفيق

الحلقة الاولى مع

عقبة بن نافع

فباتح زويلة وغدامس وبعض مناطق السودان وقران وعامة بلاد البربر وباغاية وبلاد الزاب وطنجة والسوس الأدنى والسوس الأقصى ومؤسس القيروان .

« يارب ! لولا هذا البحر لمضيت مجاهداً في سبيلك »

« عقبة بن نافع »

نسبه وأهله :

هو عقبة بن نافع بن عبد القيس .. بن فهد القرشي ، أبوه نافع بن عبد القيس الفهري ، كان ممن نخس بزئب بنت رسول الله « صلعم » لما توجهت مهاجرة الى المدينة المنورة فافترسها وكانت حاملاً فالقت مافي بطنها بعد أيام ، وقد مات قبل فتح مكة مشركاً في رواية ، وفي رواية أخرى أنه

كيف بدأ نور الاسلام يضيء  
دروب المغرب وكيف أصبحت  
العربية لغة أهل المغرب ؟

من هم الذين أدخلوا هذا النور  
في العقول والقلوب معا في أرجائها ؟

من هم الذين أدخلوا لغة القرآن  
في بعض أنحاء افريقيا وأوربا ؟

كيف تغفل الاسلام عقيدة  
والعربية لغة بين سكانها ؟

من هم الذين شيدوا صرح  
الاسلام على أسس رصينة متينة ؟  
ولشادوا لغة القرآن على دعائم قوية  
نابتة في المغرب ، بحيث تكسرت على  
أسسها ودعائهم محاولات الصليبيين  
والاستعمار لتبديل عقيدة أهلها  
ولفتهم ، وبقي الاسلام والعربية  
سائدين عبر القرون ، وسينقان  
سائدين حتى يرث الله الأرض ومن  
عليها .

من هم القادة الفاتحون الذين  
فعوا زايات الاسلام عالية في المغرب  
ونشروا لغة القرآن في ربوعه ؟ ذلك  
ماستفراه في هذا الكتاب الذي يصدر  
وبلاد المغرب ترفل في استقلالها بعد  
تضحيات كثيرة بالانفس والاموال  
من أجل الحفاظ على اسلام المغرب  
وعرويته وحسبنا ان نذكر باجلال  
واكبار جهاد ليبيا ضد الإيطاليين ،  
وتونس والجزائر والمغرب ضد  
الفرنسيين ، وحسبنا ان نذكر ثورة  
الجزائر التي ضحت بمليون شهيد  
لتثبت أنها بلد اسلامي عربي ،  
قطعة من فرنسا .

ولتست أشك ان العرب المسلمين  
وغير العرب المسلمين ، في المغرب  
وفي غيره ، سيقفون مبهورين أمام  
عظمة أولئك الفاتحين ، وسيقول  
كل عربي مسلم : أولئك أبائنا ،  
فجئني بمثلهم ... وهيهات » .



لقد نشأ عقبة في بيئة اسلامية خالصة حيث ولد على عهد رسول الله صلى الله عليه وسلم . اى انه صحابي بالمولد وهو آخر من ولى المغرب من الصحابة ، وقد تولى منصب القيادة في ايام عمر بن الخطاب رضى الله عنه ، وكانوا لا يؤمرون في الفتوح غير الصحابة . وكان عمر بن الخطاب لا يولي الا الصحابة ولا يرضى ابدا ان يمسلم صحابي تحت قيادة غير صحابي .

ونشأ في بيئة ذات طابع عسكري بحت اهله من بني ( فهر ) ، ما لهم من شرف في الحروب ، ولهم حاضر مشرف في الفتح ، واقرباؤه وعلى رأسهم عمرو بن العاص هم أبرز قادة الفتح وهومهم قريش هم قادة الفتح وامراء الامصار ، وكانت ايامه التي عاشها منذ اول شبابة ايام الفتح الاسلامي اللهيبة وايام الجهاد الخالدة .

لقد تهيأ الجو المناسب والظروف المناسبة والبيئة المناسبة لعقبة ، فاجتمع في تكوينه ، الطبع الأوهوب ، والعلم المكتسب ليكون قائدا من المع قادة الفتح الاسلامي على الاطلاق خاصة في مناطق المغرب العربي . جهاده :

### اولا : في مصر وليبيا والثوبة :-

ا - شهد عقبة فتح مصر تحت لواء عمرو بن العاص فاكسب منه خبرة عملية في ادارة القتال والمعارك ، وبرزت مواهبه القيادية بصورة مبكرة حينذاك .

ب - بعثه عمرو على رأس جيش من العرب المسلمين الى (زويلة) ففتحها صلحا وصارا ما بين (برقة) و (زويلة) سلما للمسلمين وكان ذلك سنة احدى وعشرين الهجرية .

وقد كتب عمرو بن العاص الى عمر بن الخطاب يعلمه : «انه قد ولى عقبة بن نافع الفهري المغرب ، فبلغ (زويلة) ، وان من بين (زويلة) و (برقة) سلم كلهم حسنة طاعتهم قد أدى مسلمهم الصدقة ، وأقر معاهدتهم بالجزية ، وانه قد وضع على اهل (زويلة) ومن بينها وبينها ما رأى انهم يطيقونه ، وأمر



اسم ، وكان مع عمرو بن العاص في فتح مصر وبقي الى خلافة عثمان بن عفان .

وامه سبيه من (غزة) اسمها النابغة ، وهو أخو عمرو بن العاص لأمه وفي رواية انه ابن خالته ، وفي رواية أخرى ان عمرو خاله . وعلى كل فمقبه قريب عمرو بن العاص من جهة الام أولا ومن جهة الاب ايضا على اعتبار انهما من قريش .

ولد عقبة قبل الهجرة بسنة واحدة ( ٢٦١ م ) ، وفي رواية أخرى انه ولد قبل وفاة النبي صلعم بسنة واحدة ، وهذه الرواية لاصحة لها ، لان عقبة شهد فتح مصر مع عمرو بن العاص وكان فتح مصر سنة عشرين من الهجرة ، كما تولى قيادة جيش من جيوش المسلمين في فتح (زويلة) سنة احدى وعشرين او اثنين وعشرين من الهجرة فليس من المعقول ان يشهد عقبة غمار الحرب وعمره عشر سنين وأن يتولى قيادة جيش وعمره أحد عشر أو اثني عشر سنة .

وقد حافظ على تلك المنطقة حتى في أخطر الظروف والاحوال .

كما انه حمى منطقة (برقة) من الروم فاصبحت تلك المنطقة القاعدة المتقدمة للمسلمين التي ينطلقون منها الى فتح (افريقية) لذلك كان عقبة ذا فائدة عظيمة للمسلمين من الناحية العسكرية .

### ثانيا - في البحر :-

١ - بقي عقبة حاميا لمنطقة (برقة) بمساعدة عبد الله بن سعد في أيام معاوية بن حديج السكوني ، وقد قام عقبة بغزو الروم في البحر باهل مصر مرتين الاولى كانت سنة تسع وثلاثين هجرية والثانية سنة تسع وأربعين هجرية فشتا هناك باهل مصر .

### ثالثا - من ليبيا الى القيروان :-

١ - الفتح : بقي عقبة في (برقة) بمساعدة عثمان بن عفان وفي أيام علي بن أبي طالب ومعاوية بن أبي سفيان ، وفي سنة إحدى وأربعين هجرية ، استعمل عمرو بن العاص عقبة على (افريقية) التي كانت هي ومصر ولاية واحدة في هذا الوقت فلانتهى الى (لواته) وهي قبيلة من اشهر قبائل البربر التي كانت تسكن برقة وكانوا قد نقضوا صلحهم ، فغزاهم عقبة وتغلبهم حتى (طرابلس) ، وقتلهم حتى هزمهم . وعقد عمرو لعقبة على (هواره) وهي اشهر قبائل البربر التي كانت تقطن حول طرابلس ، فاطاعواهم (ولواته) ثم كفروا ، فغزاهم عقبة وقتل دسبى . وفي سنة اثنين وأربعين هجرية افتتح بعض مناطق السودان . وافتتح (ودان) ثانية سنة ست وأربعين هجرية وكانت (ودان) قد نقضت عهدها الذي عاهدت عليه بسر بن أبي أرطاة سنة ثلاث وعشرين هجرية فنزل عقبة بـ (مغراش) القريبة من سرت وترك جيشه واستخلف عليهم عمر بن القرشي ، وزهير بن قيس البلوي وسار اليها في أربع مائة فرس وأربعمائة جمل ، على كل جمل قربتان ماء ، فلما وصلها أبى أهلها الا الصبيان وعدم الطاعة ، فحاربهم عقبة حتى أخضع

مجلة جيش الشعب - ١١١

عماله جميعا ان يأخذوا الصدقة من الاغنياء فيردوها الى الفقراء ، ويأخذوا الجزية من الذمة فتحمل الى مصر ، وان يؤخذ من ارض المسلمين العشر ونصف العشر ومن اهل الصلح صلحهم .

ج - وفي هذه السنة ، أي سنة إحدى وعشرين الهجرية ، بعث عمرو الى (النوبة) (وهي منطقة جنوبي مصر ، بعد اسوان حتى حدود السودان) ، فلقى المسلمون من أهلها قتالا شديدا ، ثم انصرف المسلمون عنها وبذلك كان عقبة اول من مهد لفتح (النوبة) من المسلمين .

د - لقد قدر عمرو بن العاص أهمية الحدود الغربية والجنوبية لمصر ، لذلك بعث عقبة الى (زويلة) وسار هو الى (ليبيا) وبعث عقبة الى (النوبة) ، وبذلك كان لعقبة فضل كبير على تأمين الحدود الغربية والجنوبية لمصر .

هـ - وحين كان عمرو بن العاص واليا على مصر ، كان عقبة على رأس المسلمين قائدا لحامية (برقة) . وعزل عثمان بن عفان عمرو بن العاص عن مصر سنة خمس وعشرين هجرية وعقد عثمان لعبد الله بن سعد بن أبي سرح على مصر كلها بما فيها الصعيد وغره ، فأقر عبد الله بن سعد عقبة على منصبه .

و - وسار عبد الله بن سعد بجيشه البالغ تعداده عشرين الفا سنة ست وعشرين هجرية ، فلما وصلوا الى (برقة) لقيهم عقبة فيمن معه من المسلمين الذين كانوا حاميا هناك ، وساروا جميعا الى (طرابلس) الغرب فنهبوا من عندها من الروم .

وشهد عقبة فتوحات عبد الله بن سعد في افريقية ، وأبلى في جهاده تحت راية عبد الله اعظم البلاء .

ز - لقد كان عقبة على رأس حامية (برقة) ، يحمي الحدود الغربية لمصر ، فلا يدع الروم يهاجمون مصر من اتجاه ليبيا

«ليس عتدى بذلك معرفة ولا دالة» فانصرف عقبة راجعا ، فمر بقصر (خاور) ، فلم يعرض له ولم ينزل بهم ، ثم سار ثلاثة أيام فأتوا وفتحوا مدينتهم ، وأقام عقبة بمكان اسمه اليوم (ماء فرس) ولم يكن به ماء ، فأصابهم عطش شديد أشرف منه عقبة وأصحابه على الموت ، فصلى عقبة ركعتين ودعا الله . وجعل فرس عقبة يبحث بيديه في الأرض حتى كشف عن صفاة ، فأنفجر الماء منها ، فجعل الفرس يمشي ذلك الماء وابتصره عقبة فنادى في الناس : «ان احتفروا» فحفروا سبعين حفرة وشربوا واستقوا ، فسمى ذلك المكان لذلك (ماء فرس) .

ورجع عقبة الى (خاور) من غير طريقه التي كان قد أقبل منها فلم يشعروا به حتى طرقتهم ليلا ، فوجدهم مطمئنين قد تهنؤا في أسرارهم ، فاستباح مافي المدينة من ثرياتهم وأموالهم ، وقتل مقاتلهم .

لقد كانت عودة عقبة المفاجئة بجيشه الى (خاور) حركة بارعة جدا ، طبق بها عقبة مبدأ (الباغته) بالزمان ، فطبق على (خاور) في وقت لم يتوقعه أهلها .

وانصرف عقبة بعد ذلك الى (زويلة) ثم ارتحل حتى قدم على عسكره بعد خمسة أشهر ، وقد جمعت (كثرت) خيولهم وظهورهم

لقد أقدم عقبة على التغفل في الصحراء بقوات قليلة خفيفة لان الحركة في الصحراء صعبة جدا بقوات كبيرة لقلة الماء فيها ، ولانه قدر انه لن يضادف في تظفله قوات كبيرة للمدو . لان قوات الروم النظامية لن تستطيع القتال في مثل هذا الميدان ، وانما ميدانها المناطق الساحلية التي تتوفر فيها المياه والقضايا الادارية الاخرى ، فليس امام عقبة غير قوات سكان الصحراء الاصليين ، وهؤلاء قليلون يمكن التغلب عليهم بقوات خفيفة قليلة كما فعل عقبة . وفلا انجز واجبه وحقق هدفه في الفتح الصحراوي بسهولة ويسر .

وساز عقبة بجيشه الى المغرب ، وجانب

البلاد بلدا بلدا ، وقبض على ملكهم فجذع (قطع) أذنه ، فقال : «لم فعلت هذا بي ؟» قال له عقبة «فعلت هذا بك أدبا لك . اذا مسست اذنك ذكرته فلا تحارب العرب» واستخرج منهم ماكان بسر بن أبي اربعة فرضه عليهم سنة ثلاث وعشرين هجرية : ثلاثمائة وستين راسا من البعيد .

ولما استتب الامر لعقبة في بلاد (ودان) سال عقبة أهلها «هل من ورائكم من أحد ؟» فقبل له : (جرمة) وكانت عاصمة بلاد (فزان) ، فسار اليها ثمان ليال من (ودان) فلما دنا منها دعا أهلها الى الاسلام ، فأجابوا فنزل منها على ستة أميال ، وخرج ملكهم يريد عقبة ، فأرسل عقبة خيلا فجالت بين الملك وبين موكب ، فامشوه راجلا حتى أتى عقبة وقد بلغ من التعب والاعياء ، فجعل يمشي الدم ، وقال لعقبة «لم فعلت هذا بي وقد أتيتك طائما ؟» ، قال عقبة : «أدبا لك ! اذا ذكرته لم تحارب العرب» وفرض عليهم ثلاثمائة وستين مبدا .

ومضى عقبة من فوره لانجاز فتح بلاد (فزان) حتى أتى على آخرها ، ونشر الاسلام في ربوعها ، وسال عقبة أهل (فزان) : «هل من ورائكم أحد ؟» فقالوا «أهل خاور» (منطقة جنوب فزان) وهو قصر عظيم على رأس المغارة في وعودة على ظهر جبل في منطقة (كاوار) ، فسار اليه خمسة عشر ليلة ، فلما وصل اليه دعا أهله الى الاسلام فابوا ، وطلب منهم الجزية فامتنعوا بحصنهم فحاربهم واقام على حصارهم شهرا دون جدوى . وتقدم بجيشه جنوبا لفتح بقية بلاد (كاوار) ، ففتحها حتى أتى على آخرها وقبض على ملكهم وقطع اصبعه فقال : «لم فعلت هذا بي» فقال عقبة : «أدبا لك اذا انت نظرت الى اصبعك لم تحارب العرب» ثم فرض عليهم ثلاثمائة وستين مبدا

وكان في نية عقبة أن يمضي قدما في مجاهل الصحراء ، فسأل أهل (كاوار) «هل من ورائكم أحد» ؟ فقال الدليل :

الطريق الاعظم (الطريق الساحلى جنوب جبل نفوسة) وأخذ الى أرض (هواره) فافتتح كل قصر بها (من تلك القصور قصر ميمون من ناحية الجنوب - جنوبى طرابلس - سرت) ومضى الى (صفر) (اسمها الحالى صفر) وهى مدينة فى شمال المغرب) فافتتح قلاعها وقصورها .

ثم بحث خيلا الى (غدامس) فاستعاد فتحها ثانية ، والظاهر انها تقصت عهدا بعد فتحها الاول ، فاضطر عقبة الى فتحها ثانية . وتوجه الى (قفصة) (وهى بلدة فى تونس وكان لها شان كبير فى عهد الرومان) فافتتحها ، ثم افتتح (قسطيلية) (تقع فى اقصى بلاد المغرب على حدود الصحراء) ثم انصرف الى (القروان) .

لقد طهر عقبة بهذا الفتح كل القواصات المادية بين (برقة) و (القروان) فاصحت هذه المنطقة خالصة للمسلمين ، حرية أن تكون قاعدة وصينة تنطلق منها القوات الاسلامية لفتح شمال افريقيا حتى المحيط الاطلسي .

#### ب - القاعدة الامنية (القروان) :

وصل عقبة الى مكان (القروان) الذى كان فى مدينة (قهونية) (سنة كانت موضع القروان) والذى كان معاوية بن حديج قد بناه من قبل ، فلم يوجب به ، فقد كان مكان (القروان) منه بجانب سبخة . لقد كان الصرب منذ أيام عبد الله بن سعد يؤثرون (قهونية) لنزولهم ، لانها بسيط من الارض ، كثير المراعى ، جيد الهواء ، خصب التربة ، كثير المياه ، ولكنه غير صالح من الناحية العسكرية ليكون قاعدة أمنية للقوات المسلمين ، لان بعض غير المسلمين يسكنون (قهونية) مع المسلمين وقد يكون بعض هؤلاء مخربين وجواسيس على المسلمين ، ومما أخطر ذلك على المسلمين وهم فى جهاد دائم لفتح افريقيا ونشر الاسلام فى ربوعها .

والقروان معنا : مدينة أو معسكر أو مسلحة (المسلحة هم الجماعة المسلحون

المندون للقتال) . ولفظ قروان فارسي معرب أصله كروان أو كريان ، ومعناه قافلة أو مراح القوافل . ومن مصانى القروان : معظم المسكر ، والقافلة من الجماعة ، وموضع اجتماع الناس والجيش ، ومحط انتقال الجيش ، وقيل هى الجيش نفسه وقد أراد عقبة واصحابه به محط لقوافلهم ومراحا لمسكرهم .

قال عقبة لرجاله : «ان افريقيا اذا دخلها امام اجابوه للاسلام ، فاذا تركها رجع من كان اجاب منهم لدين الله الى الكفر ، فارى لكم يا معشر المسلمين ان تتخذوا مدينة تكون عزاء للاسلام الى آخر الدهر ، فانفق الناس على ذلك ، وان يكون أهلها مرابطين قرب البحر ليمت لهم الجهاد والرباط ، وقال لعقبة بعض اصحابه (قربها من البحر ليكون أهلها مرابطين) فقال لهم «انى أخاف ان يطررها صاحب القسطنطينية فيهلكها ، ولكن اجعلوا بينها وبين البحر مالا يدركها معه صاحب البحر ، لان صاحب المركب لا يظهر من النجاة حتى يستره الليل ، فهو يسير الى ساحل البحر الى نصف الليل ، فيخرج فيقيم الى غارته الى نصف النهار ، فلا تدركها منه غارة ابدا . فان كان بينها وبين البحر مالا يوجب فيه التقصير (تقصير الصلاة يعنى) فأهلها مرابطون ، ومن كان على البحر فهم حرس لهم ، وهم عسكر معقور الى آخر الدهر ، وميتهم فى الجنة ، فاتفق رايهم على ذلك فقال : «قربوها من السبخة» فقالوا : نخاف ان تهلكنا اللذاب ويهلكنا يردنا فى الشتاء وحرها فى الصيف ، فقال «لا بد لى من ذلك ، لان اكثر دوابكم الابل» وهى التى تحصل عسكرنا ، والبربر قد تنصروا واجابوا النصارى الى دينهم ، ونحن اذا فرغنا من امرها لم يكن لنا بد من المغازى والجهاد ، ونفتح الاول منها فالاول فتكون ابلنا على باب مصرنا فى مرعاها آمنة من غارة البربر والنصارى ، فركب الى موضع (القروان) اليوم وكان غيضة كثير الاشجار مأوى الوحوش والحيات ، فأمر بقطع ذلك وأحرقه . وبعض المراجع قد

مصر وأفريقية ، فاستعمل مسلمة على أفريقية مولى له يقال له : أبو المهاجر دينار ، فقدم (أفريقية) وأساء مزل عقبة واستخف به وأوقره حديدا فأقام في الحبس شهرا ثم أطلق سراحه حين أتاه كتاب معاوية بن أبي سفيان بتخليه سبيله واشخاصه إليه .

وسار عقبة إلى الشام وعاتب معاوية على ما فعله به أبو المهاجر فاعتذر معاوية إليه ووعدته أن يعيده إلى عمله . وفي رواية أخرى أنه توجه إلى الشام فلما قدم على معاوية وجده قد توفي ، فردّه يزيد بن معاوية وألبس على (أفريقية) وذلك سنة الثنتين وستين الهجرية .

وعاد عقبة إلى (أفريقية) من الشام حتى قدم على (القيروان) بعشرة آلاف فارس فأخذ أبا المهاجر وحبسه وفيده وأخذ ماله من أموال ، وجدد بناء (القيروان) وشيدها ونقل إليها الناس ، فمرت وعظم شأنها .

وخرج عقبة بأصحابه وبكثر من أهل (القيروان) إلى المغرب بعد أن استخلف زهير بن قيس . وخرج بابي المهاجر معه موثقا ، فدعا بأولاده قبل مفادته (القيروان) وقال لهم : «إني قد بعت نفسي في سبيل الله عز وجل فلا أزال أجاهد من كفر بالله» ثم قال : «إبني ! أوصيكم بثلاث خصال ، فأحفظوها ولا تضيعوها : إياكم أن تملأوا صدوكم بالشعر وتتركوا القرآن ، فإن القرآن دليل على الله عز وجل ، وخذوا من كلام العرب ما يهتدى به اللبيب ويدلكم على مكارم الأخلاق، ثم انتهوا عما وراءه ، وأوصيكم ألا تعانوا ولو لبستم العباء ، فإن الدين كل بالنهار وهم بالليل ، فدعوه مسلم لكم أقدركم وأعراقكم ، وتبقى لكم الحرمة في الناس ما بقيتم . ولا تقبلوا العلم من القرويين الرخصين فيجهلوكم دين الله ، ويفرقوا بينكم وبين الله تعالى ، ولا تأخروا دينكم إلا من أهل الورع والاحتياط ، فهو أسلم لكم ، ومن احتاط سلم ونجا فيمن نجا ثم قال : «عليكم سلام الله ، وأدامكم

ذكرت القصة التالية (أن رجاله قالوا له : «إناك امرئنا بالبناء في شمار بنواحي لآرام ونحن نخاف من السباع والحيات وغير ذلك من دواب الأرض) . وكان في عسكره خمسة عشر رجلا من أصحاب رسول الله صلى الله عليه وسلم وسائر ذلك تابعون ، فدعا الله عز وجل وجعل أصحابه يؤمنون على دعائه . ومضى إلى السبخة وواديه ونادى «أيها الحيات والسباع ، نحن أصحاب رسول الله صلى الله عليه وسلم ، فأرحلوا عنا فانا نازلون ، ومن وجدناه بعد ذلك قتلناه» . ونظر الناس بعد ذلك إلى امرئهم مجرب ، من أن السباع تخرج من الشمام تحمل أشبالها واللئب يحمل جروه والحيات تحمل أولادها ، ونادى في الناس «كفوا عنهم حتى يرتحلوا عنا» . فلما خرج ما فيها من الوحش والهوام ، وهم ينظرون إليها ، نزل عقبة الوادي وأمرهم أن يقطعوا الشجر .

وكان مع عقبة عشرة آلاف فارس ، وانضاف إليه من أسلم من البربر ، فكثر جمعه فأمر ببناء القيروان سنة خمسين الهجرية وأنجز بنائها سنة خمس وخمسين وبنى المسجد الجامع وبنى الناس مساجدهم ومسكنهم ، فأصبحت المدينة عسكريا للمسلمين وأهلهم وأموالهم ، يأمنون من ثورة تكون من أهل البلاد ، فقوى جنان من هناك من الجنود بمدينة (القيروان) وأمنوا وأطمئنا على المقام ، فبث الإسلام فيها ، وكان عقبة في أثناء عمارة المدينة يقز و يرسل سرايا فتفرونه ، ودخل كثير من البربر في الإسلام ، واتسمت خطة المسلمين ورسوخ الدين ، وصارت القيروان مدينة كبيرة وعاصمة الإسلام في المغرب ، وأصبحت القاعدة الأمنية للمسلمين في شمال أفريقية

رابعا - من القيروان إلى المحيط :

في سنة خمس وخمسين الهجرية (بعد أن تم بناء القيروان) استعمل معاوية بن أبي سفيان مسلمة بن مخلد الأنصاري وألبس على

لا تروني بعد يومكم هذا» . ثم قال «اللهم تقبل نفسي في ريساك ، واجعل الجهاد رحمتي ودار كرامتي عندك» .

وسار عقبة في عسكر عظيم حتى انتهى الى مدينة (باغاية) لايدهامه احد ، والروم يهربون في طريقه يمينا وشمالا ، فحاصرها وقتلهم قتلا شديدا فانهزموا عنه وقتل فيهم ٢٠٠٠ لاريما

ورجل عقبة فنزل في (تلمسان) وهي من اعظم مدائنهم ، فانضم اليها من حولهم من الروم والبربر ، فخرجوا اليه في جيش ضخم . واتحم القتال وابلى المسلمون بلادا شديدا ، وهاجموا الروم هجوما ثيفا حتى انتصروا عليهم .

ثم رحل عقبة الى (تاهرت) فاستغاث الروم بالبربر ، فاجابوهم ونصروهم ، فقام عقبة في المسلمين خطيبا ، فحمد الله والى عليه ، وقال : «ايها الناس ! ان اشرافكم وخياركم الذين رضى الله تعالى عنهم وانزل فيهم كتابه ، بايعوا رسول الله صلى الله عليه وسلم بيعة الرضوان على من كفر بالله الى يوم القيامة ، وهم اشرافكم والسابقون فنكم الى البيعة ، بايعوا انفسهم من رب العالمين بجمعة رابعة . وانتم اليوم في دار غربة ، وانما بايعتم رب العالمين ، وقد نظر اليكم في مكانكم هذا ، ولم تبلغوا هذه البلاد الا طلبا لرصاء واعزازا لدينه ، فابشروا فكلما كثر العدو كان اخفى بهم وال ان شاء الله تعالى ، وديكم عز وجل لا يسلمكم ، فالقوم بقاوب صادقة ، فان الله عز وجل جعلكم باسه الذي لا يرد عن القوم المجربين ، فقاتلوا عدوكم على بركة الله وعونه ، والله لا يرد باسه عن القوم المجربين » والتقى المسلمون باعدائهم وقتلهم قتلا شديدا ، فاشتد الامر على المسلمين لكثرة العدو ، ولكنهم انتصروا اخيرا فانهزمت الروم والبربر ، واخذهم السيف وكثر فيهم القتل وغنم المسلمون اموالهم وسلاحهم .

وسار عقبة حتى نزل على (طنجة) فلقبه

احد رجال الدين من الروم اسمه (بليان) فاهدى له هدية حسنة ونزل على حكمه . واراد عقبة فتح الاندلس فقال له بليان : «اتترك كفار البربر خلفك وترى بنفسك في بحوجة الهلاك مع الفرنج ، ويقطع البحر بينك وبين الدد ؟» فقال عقبة : «واين كفار البربر ؟» فقال : «في بلاد السوس ، وهم اهل نجدة وباس» فقال عقبة : «لوما دينهم ؟» فقال : «ليس لهم دين ولا يعرفون ان الله حق ، وانما هم كاليهايم» وكانوا على دين المجوسية يومئذ ، فتوجه عقبة ، فنزل على مدينة (وليلي) قرب طنجة وهي يومئذ من اكبر مدن المغرب ، وهذه المدينة هي السماسة اليوم على لسان العامة بن (قصر فرعون) فالتفتها عقبة وغنم وسبي .

وانتهى عقبة الى (السوس الانفي) وهو مغرب طنجة ، فقاتل جموع البربر الكثيرة وقتل منهم قتلا لزيما ، وبث خيله في كل مكان هربوا اليه ، ثم سار حتى وصل الى (السوس الاقصى) وقد اجتمع له البربر في عالم لا يحصى ، فلقبهم وقتلهم وهزمهم ثم سار حتى بلغ (ماليان) وهي في اقصى بلاد المغرب وراى البحر المحيط فقال : «باب ! لولا هذا البحر لمضيت في البلاد مجاهدا في سبيلك» ، ثم قال : «اللهم اشهد . اني قد بلغت المجهود ، ولولا هذا البحر لمضيت في البلاد اقاتل من كفر بك حتى لا يبعد احد من دونك» .

#### استشهاده :-

في طريق عودته الى القيروان عند بلدة (طنجة) اذن ان معه من اصحابه ان يتفرقوا ويقدموا (القيروان) فوجا فوجا ثقة منه بمنا نال العدو وانه ثم يعد يبق احد يخشاه .

وعال عقبة بغيل يسيرة يريد مدينة (تھوزة) وهي جنوب (طنجة) جنوب جبال اوراسي وكان معه حوالي ثلاثمائة فارس ، فلما رآه الروم في قلة طعموا فيه فاعلقوا الحصن وشتموه وهو يدعوهم الى الاسلام ولم يقبلوا منه .

المسلمين في منطقة (برقة) . كما لانعرف انه اثرى من الفتح او شغل نفسه بالفنائم والبناء ، بل انه كرس حياته كلها للجهاد وكان اندريا حازما . اختط القروان واختط المسجد الاعظم وكان يصلى فيه . وكانت هذه المدينة منذ اختطاطها اسلامية بحتة لا يسكنها غيرهم كما قال عقبة : «...» . ولست ارى نزول المسلمين بين اظهريهم (غير المسلمين) رايها ، ولكنى رايت ان ابني ههنا مدينة يسكنها المسلمون» .

لقد كان عقبة مثالا حيا للسلف الصالح من العرب المسلمين خلقا وورعا وشجاعة وحرما ، وقد نشر الاسلام في مناطق واسعة من شمال افريقية وخاصة بين قبائل البربر ذات الشجاعة والرجولة والاقدام ، الذين كانوا نصارى ، ونشر الاسلام الى ان اتصل ببلاد السودان وبالبحر المحيط .

#### عقبة القائد :-

كان عقبة من اولئك الرجال الذين ابتلوا بافراط المجيبن به قائدا انسانا ، وتفريط الناقدين له قائدا .

المجبون بقيادته جعلوا منه القائد الاول والاخير في فتح افريقية واسبقوا على اعماله العسكرية طابع الخوارق والكرامات .

وافرط المجبون به انسانا ، فجعلوا منه شخصية هي اقرب الى اولياء الله الصالحين منها الى الرجل المجاهد الصابر المحتسب الذي نذر نفسه لله ولمقيده .

وكان من تفريط الناقدين له قائدا انهم جعلوا منه قائدا فاشلا : لاهداف له من حملته الكبرى ، ولا خطة له في ادارة الحرب فلم يحصل على نشر الاسلام حسب خطة مرسومة وغاية واضحة .

فماهى حقيقة قيادة عقبة بن نافع بعيدا عن الافراط والتفريط ، واستنادا على الحقائق التاريخية العسكرية البحتة دون تحيز ومحاباة ولا تجنى وتحامل ؟

كان عمرو بن العاص اول من اكتشف

وبعث الروم الى (كسيلة) . الذي كان في معسكر عقبة مضمرا القدر (كسيلة بن لزوم) : كان اميرا على البرانس كلهم ، وكان نصرانيا ، جمع الجموع من البرانس والفرنج وزحف نحو المسلمين فهزمه ابو المهاجر واسره ، فاسلم كسيلة على يدي ابو المهاجر ، وقد حسن اسلام كسيلة فاستصفاه ابو المهاجر واتصلت بينهما صداقة موصولة الاسباب . وكسيلة هذا هو الذي قتل عقبة بن نافع سنة ثلاث وستين فصافه الجو وخضع له المغرب من اقصاه الى اقصاه ، واحتل القروان وطرد جميع العرب من بلاد المغرب ، وخضع له الروم الذين كانوا في بلاد المغرب ايضا ، وكون في المغرب دولة مغربية ظلت اكثر من خمس سنوات ، وقد قتله زهير بن قيس سنة تسع وستين هجرية ..

فلما ارسل اليه الروم اظهر ماكان يضمه وجمع اهله وبنى معه وقصد عقبة فقاتل ابو المهاجر الذي كان موثقا في الحديد مع عقبة : «عاجله قبل ان يقوى جمعه» فزحف عقبة على (كسيلة) فتنحى كسيلة من طريقه ليكثر جمعه . وحينئذ اطلق عقبة صراح ابو المهاجر وقال له : «الحق

بالمسلمين وقم بامرهم وانا اغتيم الشهادة» فلم يفعل وقال : «وانا ايضا اريد الشهادة» ثم تقدم المسلمون الى البربر وقاتلوهم ولكن استطاع البربر التغلب عليهم وقتل المسلمون جميعا ومهم عقبة ، وقتل معه ثلاثمائة من كبار الصحابة والتابعين في (توزة) بارض الزاب وكان ذلك سنة ثلاث وستين هجرية .

#### عقبة الانسان :-

لقد كان عقبة على جانب عظيم من الودع والتقوى ، وكان مجاب الدعوة ، ولم يشب انه شارك في الفتنة الكبرى بين علي بن ابي طالب ومعاوية بن ابي سفيان بلسانه او بسيفه ، بل كان حينذاك حامية في ثغور

بعد موت مسلمة بن مخلد ، اضطر يزيد بن معاوية الى اعادة عقبة فاستعمله عليها سنة اثنين وستين هجرية وقال يزيد «ادركوها قبل أن يخربها» ويريد بذلك ادركوها أى افرقيا قبل أن يخربها أبو المهاجر .

وعلى الرغم من أن أبا المهاجر أبلى بلاءا حسنا في أعماله ، بل قام بأعمال مجيدة هناك ، ولكن ليس كل قائد يستطيع أن يملأ الفراغ الذى يشغله عقبة . والمؤكد أن الحاجة الملحة الى قيادة عقبة هي التى جعلت يزيد يعيده الى افرقيا حيث كان عقبة بعيدا عن التيارات السياسية التى سادت أواخر أيام عثمان وأيام الفتنة الكبرى وفي عهد معاوية ولم يشارك في محاولة معاوية لاخذ البيعة لابنه يزيد .

لقد كان عقبة جنديا فقط ، لاستهويه السياسة من قريب ولا بعيد . وقد امتدت ولايته الثانية سنة واحدة وبضعة شهور .

فهل بعد ذلك يوجد من يستطيع غمزه بالتقصير أو اتهامه بأنه تولى القيادة لأنه من اقرباء عمرو بن العاص فحسب ؟

وقد استطاع عقبة خلال مدة ولايته الثانية الوجيزة أن يحقق أعمالا عسكرية باهرة بلغت حد الروعة والاعجاز بدون مباغة ولا تحيز .

لقد انطلق بكل اندفاع وحماسة لتحقيق آماله وأمانية في فتح افرقيا من القيروان حتى المحيط الاطلسي . وانجز ذلك في وقت لا يصدق العقل من حيث دراسته من الناحية العسكرية البحتة ، ولكن هذا هو الذى حدث فعلا استنادا الى النصوص التاريخية الوثوق بها .

لم يكد يصل الى القيروان حتى ترك الاهل والانتقال فيها ، وترك قوة مناسبة من رجاله لحمايتها ، ثم اندفع متغفلا في مجاهل المغرب منتقلا من نصر الى نصر ، ناشرا الاسلام داعيا الى الله ، حتى وصل الى بلاد (أسفي) على شاطئ البحر المحيط

مزايا عقبة العسكرية ، فوله بموافقة عمر بن الخطاب أيام خلافته قيادة جيش من المسلمين . ولاشك أن توليته مثل هذا المنصب لم يكن لقرابته بعمرو حيث أن لعمرو اقرباء كثيرين فلماذا يؤثر عليهم عقبة بالذات ؟ وإذا كان الامر مقبولا بالنسبة للمناصب الادارية التى تؤمن لهم الراحة والسلطة والمال فإن الامر يختلف بالنسبة للمناصب القيادية حيث أن مثل هذه المناصب لو لم يتولاها من هم فعلا أهل لها قد تفقد اصحابها الى حتفهم وتنفود رجالهم الى المهالك ، وتؤدى بسمعة من ولاهم القيادة الى الحضيض . فليس إذن من المتوقع من مثل عمرو بن العاص - وهو من هو دهاء يبعد نظر - أن يولى عقبة لأنه قريبه فقط دون أن يكون قادرا على قيادة الرجال ممارسة لإدارة القتال . وإذا جاز أن يجرى مثل ذلك في غير أيام عمر بن الخطاب ، فمن المستحيل أن يجرى مثل ذلك في أيام عمر بن الخطاب .

لقد تولى عقبة منصب القيادة بعد أن بذل جهودا مشرفة في فتح مصر وبعد أن لمس عمرو بن العاص بنفسه تلك الجهود لذلك لم يستطع أمراء مصر بعد عمرو أن يملؤا عقبة من منصب القيادة . وبقي عقبة قائدا في الفريق طيلة أيام عمر بن الخطاب وعثمان بن عفان وعلى بن أبى طالب وشظرا من أيام معاوية بن أبى سفيان . وعمل بأمرة عدد كبير من أمراء مصر طيلة عهود هؤلاء الخلفاء لمدة أربعة وثلاثين عاما منذ سنة احدى وعشرين هجرية الى سنة خمس وخمسين الهجرية حتى عزل في أيام معاوية بن أبى سفيان ولم يكن عزله حينذاك لمجزه وإنما كان مجاملة لابی المهاجر دينار الذى تولى مكانه . والذى كان مولى مسلمة بن مخلد الانصارى والى مصر من قبل معاوية وأخلص أعوانه له .

أى أن عزل عقبة عن افرقيا ليس كرها له ، بل محبة بمسلمة وأبى المهاجر ومكافاة لهما على خدماتهما وأخلاصهما للحاكمين حينذاك .



وهذا العامل هو الذي حدا بمعية الى ان يبحث بقواته ارسالا (على افواج) حتى بقي هو آخرها ومعه قوات قليلة تبلغ الثلثمائة فارسا او تزيد على هذا العدد الضئيل قليلا .

واذا كان القائد الذي يعرف مسئولياته وقدرها حق قدرها يكون دائما في المقدمة أثناء التقدم والهجوم ، ويكون في المؤخرة أثناء الانسحاب والعودة وهذا ما فعله القائد عقبة فعلا ، اذ بقي مع (الساقية) في عودته من المحيط الى القيروان ، واشرف على حماية قواته حتى وصلت الى مئذنتها سفلة وسقط هو وساقته شهداء من اجل القسم الاكبر من قوات المسلمين .

الم يكن بإمكان عقبة ان يتقدم بقواته فيعمل مع المقدمة الى مدينة القيروان ؟ الم يكن بإمكانه ان يرافق القسم الاكبر من قواته ويترك قيادة الساقية لبعض من يعتمد عليهم من قادته فيكون هو بعيدا عن الاخطار ؟

لقد كان بإمكانه ان يفعل ذلك غير ملوم ولكنه حرص على ارواح قواته وسلامتها حتى آخر مقاتل ، لان تقاليده العسكرية الصريقة ، وعقيقته لاسلوب القتال الصحيح الذي ينص على : ان يكون قائد القوم اقرب ما يكون الى الخطر ليعطي لرجاله اروع الامثال ... كل ذلك ادى عليه الا ان يزع بنفسه في الخطر المحقق لتنجو قواته الصاربة من خطر محقق .

### عقبة في التاريخ :-

يذكر التاريخ لعقبة ، انه كان من أبرز قادة الفتح الاسلامي ، ومن احرص دعاة الدين الاسلامي .

لقد كان اول من نشر الاسلام في زويلة والصحراء الليبية والنوبة والسودان وفي اصقاع كثيرة من المنطقة الشاسعة الممتدة بين القيروان والمحيط الاطلسي (فاسلم البربر وكانوا نصارى) وانتشر الاسلام الى ان اتصل ببلاد السودان وبالبحر المحيط) .

باقصى الغرب وأدخل قواتهم فرسه في المحيط ووقف ساعة ثم قال لأصحابه (ارفعوا ايديكم) ، ففعلوا ، فقال : (اللهم اني لم اخرج بطرا ولا اخرا ، وانك لتعلم انما نطلب السبب الذي طلبه عبيد ذو القرنين وهو ان تعبد ولا يشرك بك شيء ، اللهم انا مفاندون لدين الكفر ، ومداهون عن دين الاسلام ، فكن لنا ولا تكن علينا يالا الجلال والاکرام) . ثم انصرف راجعا .

لقد استخدم عقبة اهم المبادئ الحربية التي تدرس في الاكاديميات العسكرية اليوم فقد استخدم عنصر المفاجأة وذلك عندما اجأ اهل (خاور) بعد ان قام بعملية خداع عسكري رائعة كما اسلفنا .

كما قام عقبة بتأمين خلوط مواضلاته الطويلة والتي بلغت حوالى اثني كيومترا بان وضع حاميات عسكرية في المدن والمناطق الهامة . وقام بعمليات حصار للمدن والمعاقل الهامة .

وقد استخدم عقبة ميسدا التخطيط العسكري وجمع المعلومات من العدو وعلم ان (ابن الكاهنة البربري) خرج في اثره بعد مفاندته القيروان فكان كلما رحل المسلمون من منهل دفنه ابن الكاهنة . وذلك من جملة الاسباب التي حدت بعقبة الى تغيير طريق عودته لانه شعر بما فعله ابن الكاهنة من توفير المياه ، اذ ان المياه ضرورية للقوات وللحيوانات . كذلك شعوره وعلمه ان الروم والبربر قد حشدوا له قوات ذات شان وقوة على جانبي طريق اللهاب القريبة من البحر والمدن . كما قدر ان الصحراء هي ميدان قتال العرب وليس ميدان قتال الروم . كما طبق مبدأ استقلال نواحي القوة والضعف عند العدو

لذلك يعتبر قرار عقبة بتبديل طريق عودته عبر الصحراء قرارا تصويا سليما ولكن محلور طريق العودة هو قلة مياهه

وليبيا والجزائر وتونس والمغرب وموريتانيا  
اليوم من هو عقبة ، ومالا قدم من اجلهم  
من تضحيات جسام ؟

وهل يعرفون انه كان من اوائل قادة  
الفتح الذين ادخلوا العرب في بلادهم ومن  
اوائل رواد الدعوة الذين ادخلوا الاسلام  
في ربوعها .

رعى الله عن القائد الفاتح ، الفارس  
الشجاع ، البطل الشهيد ، عقبة بن نافع  
الغفري القرشي .

كما أمل من حكومات وشعوب افريقية  
العربية المسلمة ان تدوس سيرة هذا القائد  
البطل في مدارسها ، وان تطلق اسمه على  
كلياتها وشوارعها ومعالمها ، وان تغلد ذكراه  
بانشاء الكتابات والمستشفيات والمعاهد باسمه  
باتسار البحوث عنه ، وأمل من الحكومة  
الافريقية ان تعمل على تحقيق مكان وقوفه  
على ساحل المحيط الاطلسي واتسار . ما  
شامخا هنالك .

ان ذلك كل ما نامله من افريقيا العربية  
المسلمة ، ليعرف ابنائها مكانة عقبة وآثره  
الجميل بلادهم عربية اسلامية .

ويذكر له انه فتح او شارك في فتح كل  
اصقاع افريقيا العربية المسلمة :

( مصر وليبيا والجزائر وتونس والمغرب  
وموريتانيا والسودان ) فكان فتحه وفتح  
اصحابه القادة الفاتحين فتحا مستديما  
لانه كان فتح عقيدة ومبادئ لفتح استقلال  
واستعداد .

لقد كان له جهاد مشرف ايام ولايته  
الاولى لنشر الاسلام في البلاد المكنانة غربي  
قناة السويس الى القروان وفتح تلك المناطق  
او المشاركة في فتحها .

وكان له جهاد مشرف ايام ولايته  
الثانية لنشر الاسلام في البلاد الواقعة ما بين  
القروان والمحيط الاطلسي .

واخيرا بلل روحه الفالية رخيصة لبنا  
صرح الفتح الاسلامي في افريقية ، فبقى  
ذلك الصرح شامخا صلبا صلبا متماسكا  
تهاوت تحت الهدامه محاولات الصليبيين في  
القرون الوسطى ومحاولات الاستعمار  
الحديث .

تري هل يعرف ابناء مصر والسودان

# علم المكتبات :

يعتبر علم المكتبات اليوم قاعدة النهضة الفكرية المعاصرة لتوفره على اسباب التقنية والتنظيم في المكتبة الحديثة التي انتهى اليها فادة الثقافة في العالم فكرا حيث خلدوا مع الحرف القائم ضوء يهر العين ، وشعاعا يبدد الظلام ، ورسالة تهدي الى المعرفة ، والحق والخير والجمال

## • الدكتور عبد الله أنيس الطباع •

خير المكتبات والتوثيق بالمعهد القومي للإدارة العامة

به ومقدرتها على ترجمه الى خدمات تفيد منها المكتبات القائمة على أرضها مع ما يتلاءم والبطور الثقافي والاجتماعي فيها .

هذا واذا كان العالم العربي لم يتعد بعد خطوة البدء في الايام بالمناهيم النظرية لعلم المكتبات ولازال أمامه الكثير من الوقت والجهد حتى يستطيع ان يسهم بجديد فيه فان تاريخه القديم والحديث يجعل بنماذج مشرفة من المكتبات الكبرى الفنية بمصادر

وعلم المكتبات في جوهرة علم تطبق بالذات من النظريات التي خبرها الانسان المبدع خلال رحلة الحياة ، ومنذ ولادة الحرف لحفظ أنساره وصيانتها ، وهي في واقعها تجاوز فائدها مصلحة المفكرين الذين وقفوا الى استنباطها وتطبيقها لشمل الانسان عامه في كل زمان ومكان .

بالرغم من ذلك فعلم المكتبات يتصل انصلا وبها حياة كل أمة ومدى اهتمامها

# ف وصا هج

## العلم والمعرفة .

مع هذه الحقيقة بالذات ، والتي سي مدعاة فخر واعتزاز للمكتبة العربية فإن أكثر البلاد العربية لا زالت تفتقر الى المكتبة الحديثة التي تنظم أعمالها الفنية ، وخدماتها العامة ، على الأسس النظرية المعترف بها في علم المكتبات ، وتحاول أن تتميز على الاحتياجات الفعلية لراعي الاستفادة منها ، وتستحدث صورة تطبيقية ملائمة للواقع الذي يمكن أن يجعلها جزءا لا يتجزأ من البيئة الاجتماعية تستمد منها وتمطيا .

الواقع أن نمو المكتبات من الناحية العملية يأتي أكثره من الخارج ، أي من القيم الثقافية ، والتعليمية ، والاجتماعية ، من حيث أن المكتبات ترتبط بمؤسسات اجتماعية أكبر كالمدارس والجامعات ، ومراكز البحوث والشركات ، غير أن المهنة المكتبية مع ذلك يقع عليها عبء كبير في أن تجد نفسها ، وتنضم بينها ، وتسبق الزمن ، استمدا لليوم الذي تكون فيه المكتبة محور الحركة التعليمية في المدرسة ، ومركزا حيا للنشاط العلمي والبحث في الجامعات والمؤسسات الثقافية والفكرية والتقنية .

من أجل ذلك ، وتحقيقا لجعل المكتبة مركز العملية التعليمية أخذ علم المكتبات طريقه الى الجامعات في القرب ، وفي بعض دول العالم العربي ، ولم تتوان الجماهيرية العربية للبيئة الشعبية الاشتراكية في اعضاء القيمة الأساسية في هذه المنطقة من

العالم على الفكر وحرته علاوة على رسالتها الثقافية القديمة بأنشأت فرما لاعداد المكتبيين الفتيين سدة المعرفة ، وحواري الكتاب يتبع كلية التربية بجامعة الفاتح لاعتباره من العلوم التقنية ذات الاختصاص تقديرا منها لاهمية الدور الحضاري الذي تلعبه المكتبة الحديثة في التنمية الاجتماعية والاقتصادية ، وبالتالي حفاظا على رسالتها الفكرية ، وطابعها الثوري المميز في العالم .

تحرص المكتبة الحديثة على ضوء مفهوم علم المكتبات على وضع جميع ما يطبع من الكتب والمجلات والكراسات ، والغرائف ، والتقارير التشريعية ، والوثائق التاريخية في متناول الباحثين والطلاب والجمهور بصورة عامة وهذا ما ينظمه ويشرف عليه أمين المكتبة الفني التخصصي .

الى جانب اهتمام الامين بخدمة المتفعين من كنوز المكتبة الحديثة وتشمب اختصاصاتها ينشط الى الاعلان عن خدمات المكتبة ، باصدار النشرات ، واللوائح بالتأليف والتصانيف ، والمقالات الصحفية الجديدة مع قيامه بانتخاب الكتب وشراء المناسب منها لهدف مكتبته وتطبيق القواعد الفنية المقررة في التصنيف والفهرسة والترتيب ، وبالتالي في الاعارة الداخلية والخارجية وفي مساعدة الطالعين وارشادهم الى افضل الكتب واحسنها ، وادق المعلومات واوثقها .

قد لا يقتصر عمل أمين المكتبة على تلك النواحي التي اشرنا وحسب وانما يتعداه

أيضاً إلى حمل الإحداثيات والفتيان على تمكن

معرفة من الكتب ، وعلى استمالتهم إلى تدقيق المطالعة . فيما ينصح البالغ منهم باختيار أدب يهدف به إلى التسلية فاضداً الوقوف على معلومات ينشدها وثقفه .

إلى جانب ذلك تقع على أمين المكتبة مسؤولية اختيار الموظفين الذين قد أصابوا تدريباً فنياً كافياً يؤهلهم لإدارة المكتبة والعناية بحسن الانتفاع بموجوداتها من الكتب ، والوثائق ، والأفلام والاسطوانات وغيرها .

إن من الأهمية بمكان أن نبين الفارق بين أمين المكتبة الفني والموظفين الفنيين من جهة وبين غيرهم من الأفراد الذين ينهضون بأعمال مختلفة في المكتبة من ناحية أخرى . ونسعى في هذا الفرع الأخير ، الكتب والمختبرين والقائمين بأعمال أمانة السر ، ومناولي الكتب أو أولئك الذين يهتمون بأصلاحها وتجليدها وغيرهم ممن يقومون بأعمال أمانة أو كتابية . هؤلاء الذين لا يمكن لإدارة ناشطة أن تستغنى عن خدماتهم .

بالرغم من ذلك كله لا نستطيع أن نعتبر هذه الطبقة من موظفي المكتبة فنيين ، كما أنه لا يجوز بحال من الأحوال أن نسند إلى واحد منهم مهما كان ناجحاً مسؤولية إدارة المكتبة وتوجيهها لتأدية رسالتها وتحقيق هدفها العلمي . لأن الموظف الفني في المكتبة الحديثة هو الذي اغتذى في الأصل أعداداً منها وأثبت من جدارة مسؤوليته للنهوض بأعباء هذه المهنة .

هذه الأعباء التي كثيراً ما تصبح معقدة ومتشابكة بخاصة ما كان منها ذا صلة بتصنيف الكتب وفهرستها ، ووضع الجغرافية الوطنية ونشر الانتفاع بها وتأمين خدمة فنية مثالية في المكتبة وأقسامها

قد يكون من أكبر الأخطاء التي ترتكب باسم علم المكتبات اليوم إسناد أمانة مكتبة إلى أديب ، أو عالم ، أو مؤرخ كما كان يحدث في الماضي القريب ، رغبة في إضفاء رداء من الهيبة والكرامة على المكتبة ومظهرها

إن من هذا العمل يؤدي حتماً إلى ضياع الناحية الفنية من المكتبة ، وبالتالي إلى فقدان النظام الإداري والفني فيها لأن كلا من النظامين له علاقة وثيقة بالآخر تحت إشراف أمين فني واسع لرسالته . مدرك لما ترمى إليه المكتبة من الأغراض والمثل العليا ، وما تتسع له من خدمات . لأن الكاتب أو العالم مهما بلغ أحدهما من النبوغ في اختصاصه وعلمه ، أو التحلق في ميدان عمله لن يصلح لتسولي إدارة مكتبة حديثة والسير بها في طريق النجاح ، ما لم يكن قد أعد أعداداً نظرياً وعملياً بتنظيم المكتبات .

لأن هذه الكتب التي ملأت الرفوف قد عمل الفكر والاختصاص على ضبطها وتنسيقها وفهرستها فكانت سهلة التناول ، سهلة الإعادة عرفت أماكنها في المكتبة بواسطة اصطلاحات عديدة رئيسية ، وبالتالي بواسطة أقسام للعدد الواحد ، ومن ثمة فروع لأقسام هذا العدد خصت كل علم من المعارف الإنسانية برقم للموضوع ، واللغة ، والبلد والقديم والحديث ، وهى جزء من علم المكتبات واختصاصاته .

هذا إلى جانب الفهارس العامة المتعددة الأغراض والأهداف التي عمل الفكر والعلم على أعداد بطاقتها وترتيبها ، فضلاً عن مخطوط قديم أتى الدهر على أكثر حروفه ، وضاعت مماله الأولى لتحديد موضوعه ومؤلفه وعنوانه فإين الوصول إلى جوهره لولا علم المكتبات وسبله .

إن كل هذا من علم الجغرافيا وأغراضه ، ومن علم الوثائق وتاريخها ، ومن علم الخطاطة واختصاصه ، وعلم الخزائن وأسابيه وعلم الوثائق وأهدافه كل هذه العلوم التي تعمل على إنجاح علم المكتبات وتحقيق مثله العليا لخدمة الإنسان وفكره لا تتمدى أن تكون منه وإليه . ليظل علم المكتبات قاعدة النهضة الفكرية المعاصرة .

# محركات الصواريخ من وجهة النظر العلمية ..

تقديم

سالم عثمان الذباح

مقدمة :

والفلك والهندسة الالكترونية وغيرها أصبحت في مجموعها تكون ما يسمى بعلم الصواريخ كما نراه اليوم .

ولنأتي الآن وقبل ان ندخل في صلب الموضوع إلى القاء نظرة تاريخية مقتضبة عن تاريخ ظهور وتطور الصواريخ : -

اخترع الصينيون الصواريخ وكانوا هم اصحاب الفضل الاول لهذا الاكتشاف وقد كانوا يستعملونها في الالامب النارية في اعيادهم ثم طوروها واستخدموها في بعض الحروب وعلى الاخص في صد هجمة للتتار عليهم وكان ذلك عام ١٢٩٤ م . ولم يعرف للصينيون ان وضعوا قوانين طبيعية تبني على اساسها صواريخهم . . والملاحظ انهم كانوا قد عرفوا المادة المشتعلة المسماة (بالبارود الاسود) تترات البوتاسيوم

ساقدم هذه المقالة على اساس انها بداية لسلسلة من مقالات تبحث في اهم عناصر تكوين الصواريخ وعلى اساسها المحرك الصاروخي ومواد تحريكه واجهزة الامداد له وبعض المواضيع الاخرى الهامة في هذا المجال .

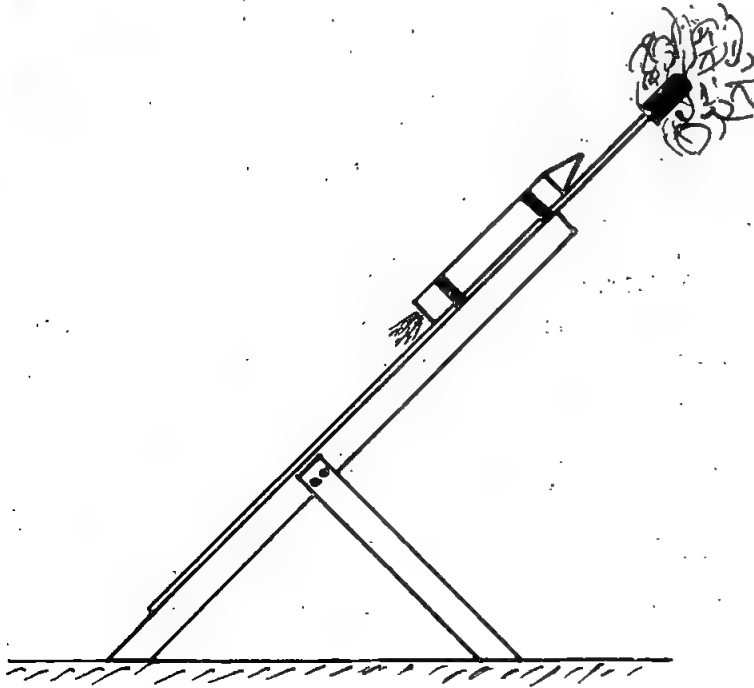
والحقيقة ان علم الصواريخ اصبح اليوم يشمل اغلب العلوم تقريبا واصبح من الشمول بحيث يصعب على الفرد الواحد الالام باغلب عناصره ، وهناك تخصصات متشابهة تكون هذا العلم الجديد والذي اصبح له الفضل في انتشار كثير من العلوم والمعارف التقنية . . فعلوم الهندسة الكيمائية والكيمياء التحليلية والرياضيات والهندسة الميكانيكية وهندسة المعادن والطبيعة



+ الكبريت + الفحم مما ساعدتهم في اكتشافهم ، حيث أن مجرد تعبئة هذه المادة في اسطوانة من الورق المقوى أو من الحديد الصلب مفتوحة من طرف ومغلقة من الطرف الآخر واشتعال ما بها من هذه المادة تندفع الاسطوانة في عكس اتجاه حركه الفاذات الناتجة من هذا الاشتعال و اضافوا لهذه الاسطوانة عصاة طويلة مشدودة عليها لمساعدتها في الاتزان خلال الطيران وكذلك استخدموها كشعلة ملتهبة تحدث حريقا عن ارتطامها على منشآت اعدائهم ( شكل - ١ ) اخذ الماغول عن الصينيين فن صناعة الصواريخ واستخدموها في حروبهم ضد العرب وذلك بان قاموا سنة ١٧٠٠ م

باستخدامها في مهاجمتهم لبغداد واحتلالها .

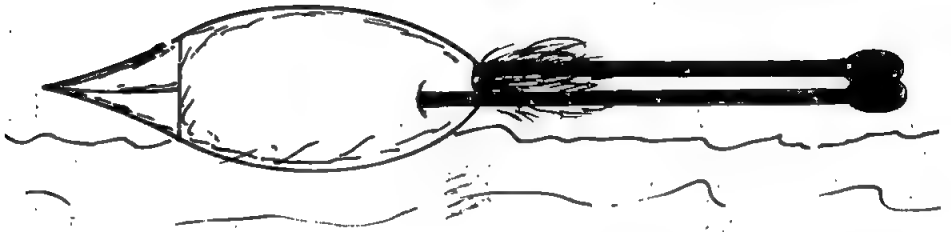
اقتبس العرب من الماغول فن صناعة الصواريخ و اضافوا اليه كثيرا . واستخدموا الصواريخ في حروبهم ضد الغزاة الصليبيين وهم اصحاب الفضل الاول في صناعة الطوربيد الصاروخي وكان صاحب هذا الاختراع هو العلامة العربي - حسن الرماح - ويتلخص هذا الاختراع والذي كان طوربيدا يشبه شكل البيضة يندفع بالبارود الاسود من على سطح الماء ومثبت في مقدمته سهم حديدى وفي مؤخرته عصى لحفظ اتزانه وذلك لفرض خرم سفن الاعداء حتى يدخل اليها



شكل (١)

شكل ( ٤ )

## الطورية الصاروخ العربى



وبقيت على هذه الحالة الى بداية القرن العشرين .

وفي بداية هذا القرن ظهر علماء كثيرون لهم الفضل في وضع الناعذة الاساسية لنظريات الصواريخ . . فاول العلماء وصاحب الانقلاب الكبير في علم الصواريخ هو العالم الروسى ( قسطنطين تشولوفسكى ) سنة ١٨٩٨م الذى خرج بنظرية جديدة تختلف عن النظريات البدائية القديمة حيث قام بدراسة وتمحص حركة الصواريخ والقوة المسببة لهذه الحركة ووضع نظريته التى كانت ولا تزال ام علم الصواريخ وهى يحدث ان يمزج مزيج من الوقود والمؤكسد السائلين في غرفة احتراق بها مخنق لخروج الغازات العادمة ويحرق هذا المزيج لينتج من جراء الاحتراق طاقة حرارية وبدورها

الماء ويفرقها . شكل (ب) .

وعن طريق العرب انتشرت الصواريخ في اوربا واستخدمها الاوروبيون في حروبهم وكانت السبب في عدم تمكن نابليون بونابرت من احتلال انجلترا حيث استخدمها الانجليز ضد جيشه الذى لم يعهد هذا النوع من السلاح في السابق .

وهكذا نجد ان الانجليز قاموا بتطوير الصواريخ الى درجة يمكنتهم من استخدامها كسلاح فعال ومستقل من ضمن وحدات الجيش وهم اول من اسس اول فرقة للمدفعية الصاروخية وكان وراء هذا التطوير العقيد الانجليزى ( وليم كنجراف ) .

مضت على فترة ظهور صواريخ الانجليز فترة دون اى تطوير جديد



تتحول الى طاقة حركية للغازات التي  
تسبب دفع الصاروخ وتتحكم كمية  
هذه الطاقة بنوع الوقود المستخدم  
حيث انه كل ما زادت درجة حرارة  
اشتعال هذا المزيج وكلما زادت  
كثافته زاد الدفع الناتج ) .

وعلى اساس نظرية (تشولوفسكى

وضع باقى العلماء العلوم النظرية  
والتطبيقية للصواريخ وكان من اولهم  
العالم الامريكى ( روبرت جودارد سنة

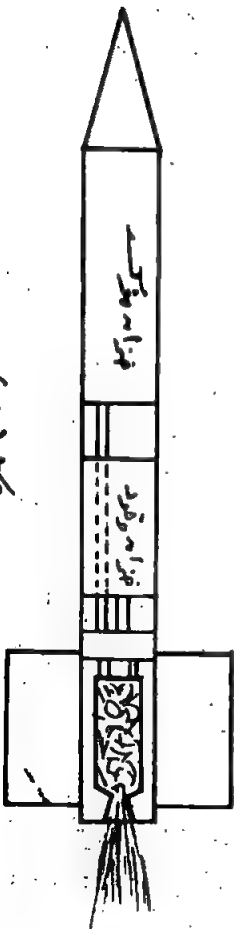
١٩٢٦ م ) حيث استطاع ان يطلق  
اول صاروخ يعمل بالوقود  
السائل بنجاح وفي نفس هذه  
الفترة كانت مجموعة من الباحثين

محرك طائره يقود هذه الصواريخ



شكل (١)

صواريخ تحمل مواد يقود، أكسيد النيتروجين

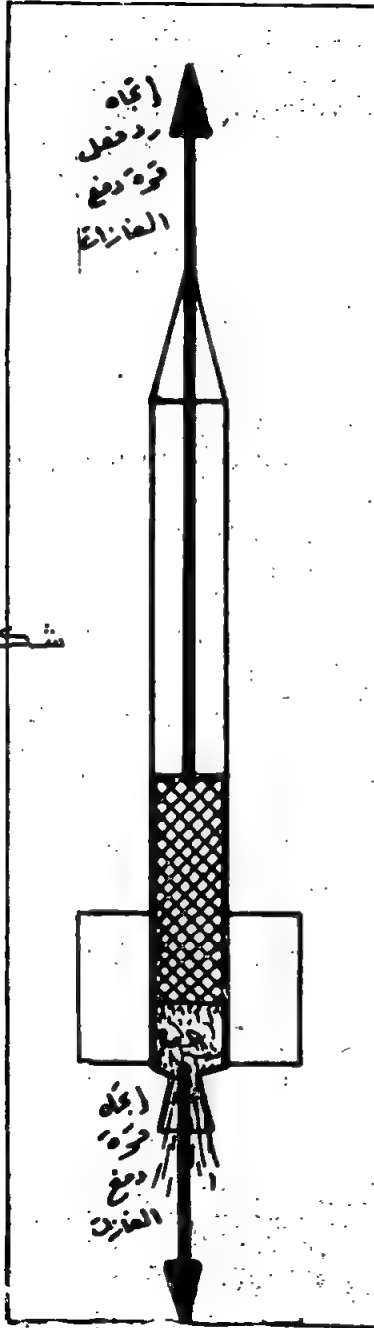


شكل (٢)

.. هذا الفارق العظيم هو الذى جعل من استخدام الصاروخ وسيلة تنجح للانسان معرفة ما يتعدى سطح الارض .

الالمان يبحثون في نفس المجال وتوصلوا الى نفس النتيجة التى توصل اليها جودارد - الطفرة الكبرى في تقدم علم الصواريخ كانت على يد الالمان في الحرب العالمية الثانية من سنة ١٩٣٥م الى سنة ١٩٤٥م وعلى رأس الباحثين الالمان كان العقبرى ( فون براون ) مصمم صاروخ ( ف ٢ ) واعتبر هذا الصاروخ القاعدة الاساسية للصاروخ المعاصر الحاضر التى نراها الآن في امريكا وروسيا وباقي دول العالم .  
التعريف العام للصاروخ :

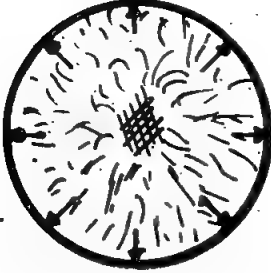
الصاروخ اداة او وسيلة نقل الحمولات سواء كانت افرادا او معدات او رؤس مفجرة من مكان الى آخر في زمن قصير نسبيا ومدى كبير نسبيا ايضا .. وتعمل الصواريخ حتى في الفراغ الخالى من الهواء تماما والخالى من قوة جاذبية الارض .. وبهذا فالصاروخ قريبة من نوعها ولا يمكن مقارنتها بآية وسيلة اخرى للمواصلات لان الصواريخ تستطيع ان تصل الى سرعة ومدى لا تستطيع ان تصل اليهما آية وسيلة اخرى .. ان كل المركبات الموجودة للمواصلات على سطح الارض لها وظائف معينة تقوم بها ولا تستطيع ان تستخدم طائرة بدل سيارة لان هذه المركبات صممت لافراض تناسب ظروف تشغيلها .. فمثلا لا توجد هناك آية مركبة تستطيع الارتفاع عن سطح الارض الا الطائرة والتر ترتفع ارتفاعا معيناً في الجو ثم لا تستطيع بعده الارتفاع وليس في امكانها ان تعمل في ظروف الفراغ الخالى من الهواء .. الا ان الصاروخ وهو الآلة الوحيدة التى تتوفر لدى الانسان حالياً ليسر اقوار الفضاء .. ويستطيع الصاروخ قطع ملايين الكيلومترات - وبسرعات كبيرة جدا قد تزيد على « ١٠ » الف كيلومتر/ ساعة الى الفضاء في حين ان معظم المركبات التى تعمل على سطح الارض ولها جوها لا يتعدى سرعتها من « ١٠ » الف كيلومتر/ساعة « ولا يتعدى مداها على الاف من الكيلومترات



## الصواريخ اداة ذاتية الشغل :

الصواريخ هي الاداة الوحيدة التي تعمل في الهواء والغضاء على السواء فهي اداة تحمل بداخلها مواد تحريكها ولا تعتمد على اى مصدر آخر للتزود بوقودها او اكسجينها .. ومن المعروف ان كل آلات الاحتراق والدفع الاخرى تعمل في ظروف البيئة الموجودة على سطح وجو الارض فقط ولا يمكن ان تعمل في ظروف اخرى .. وآلات الاحتراق هذه لا تعمل في محيط لا يوجد به نسبة من الاكسجين .. لان عملية الاحتراق تحدث بوجود - مركبين في اقل تقدير فلابد من وجود الوقود والعامل المؤكسد لانتمام عملية الاحتراق هذه فينتج من هذا الاحتراق ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء على الوجه المطلوب .. فمثلا يحترق وقود مثل الميثان « ك يذ » مع الاكسجين « ٢ ١ » فينتج من هذا الاحتراق ثنائي اكسيد الكربون وبخار الماء فتمتد هذه النسب بالحرارة وتعمل شغلا لادارة محرك .. وهذا بالضبط ما يحدث في كل آلات الاحتراق الموجود لفرض استعمالها في المواصلات وفي ادارة المصانع .. الا ان الصاروخ فريد من نوعه لانه يحمل وقوده واكسجينه اللازم معه ولا يعتمد على مصدر تزوده بالاكسجين من المحيط الخارجى كما هو الحال بالنسبة لآلات الاحتراق الاخرى .. بهذا يستطيع الصاروخ العمل في محيط لا يوجد به هواء

حيز مغلق



شكل (٤)

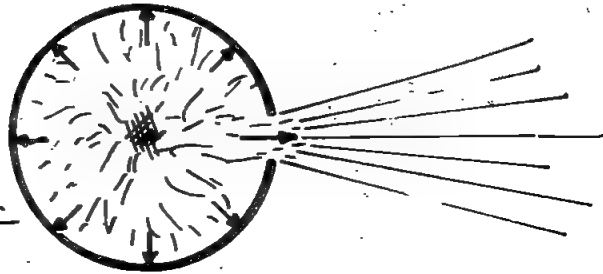
الشكل - ١ ، ٢ يوضحان كيف يستمد محرك طائرة مصدر اكسجينه من الهواء المحيط به والاخر يبين كيف يحمل صاروخ مواد وقوده واكسجينه اللازم معه .

يندفع الصاروخ بسبب رد الفعل الناشئ عن نفث غازاته العادمة :

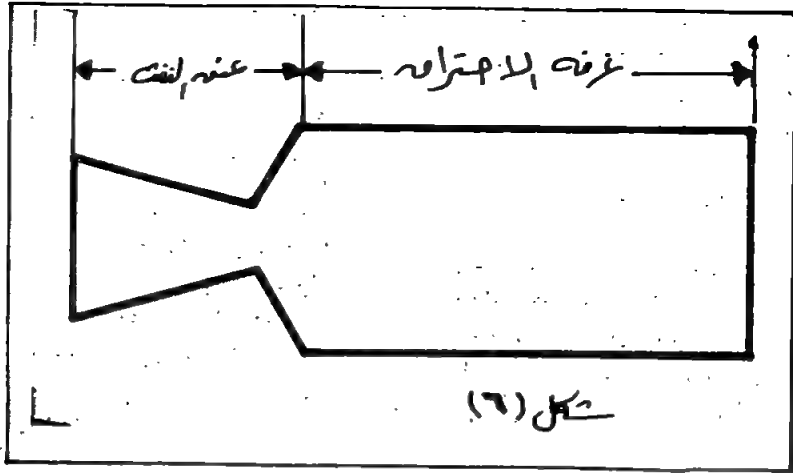
السرعة وتأثير الوزن في الصاروخ :

الصاروخ به محرك نفث يولد اندفاعه بسبب خروج غازات العادم بسرعة كبيرة من عنق نفث المحرك مما ينتج عنه قوة دفع عظيمة .. ولتفسير قاعدة انطلاق الصاروخ يمكننا ان نطبق قانون نيوتن الثالث للحركة والذي يقول - لكل فعل رد فعل مساوى له في القوة ومضاد له في الاتجاه - اى ان اندفاع

حيز مفتوح



شكل (٥)



أن يكون ذا نسبة كتلة معينة حتى يمكن حساب زمن وصوله الى هدفه ويقصد بنسبة الكتلة هي أن الصاروخ يحمل كمية من الوقود والمؤكسد والحمولة وكتلة هيكله واجزائه الأخرى .. وعادة يتطلب أن يسير الصاروخ بسرعة تزيد عن سرعة غازاته المندفعة من عنق نفث محركه بهذا بدوره يتطلب زيادة في نسبة الكتلة .. حيث أن صاروخ نسبة كتلته « ١ : ٢ » يمكن أن تصل سرعته الى سرعة انبثاق غازاته العادمة وتشمل هذه النسبة الآتى :

- ٦٧ و ٦٦ ٪ وزن مواد الوقود والمؤكسدة .
- ٢٢ و ٢٨ ٪ وزن الهيكل والاجزاء الأخرى .
- ٥ ٪ وزن الحمولة .

وبمعنى آخر تساوى نسبة الكتلة =  
الوزن الكلى للصاروخ  
الوزن فارغ من مواد التحريك

وتكون السرعة النهائية للصاروخ حين يكون قد احرق كل وقوده واكسجينه بصرف النظر عن أى خسائر أخرى مثل مقاومة الهواء .. وتقدر سرعة الصاروخ بالمعادلة الأساسية في تحليل الصواريخ  $S = S_0 \cdot \ln$  حيث  $S$  هي سرعة الصاروخ النهائية و  $(S_0)$  سرعة انطلاق غازات العادم من منفث محركه ولوه اللوغارتم الطبيعي و  $\ln$  نسبة كتلته .

الغازات العادمة من محرك الصاروخ هي عبارة عن قوة ورد فعل هذه القوة أن يتحرك الصاروخ في عكس اتجاه حركة الغازات المندفعة .. إذا ليس للهواء المحيط أى دخل في دفع الصاروخ للامام .. لأن الصاروخ ذاتى الحركة يسير حتى في الفراغ وتزداد سرعته لعدم مقاومة الهواء أى أن احتكاك جسم الصاروخ بالهواء يقلل من سرعته والشكل رقم - ٢ يبين نظرية رد الفعل وكيفية انطلاق الصاروخ على اسبابها .

السرعة وتأثير الوزن في الصاروخ :

تسير الصواريخ عادة بسرعات كبيرة نسبيا ويتطلب دائما أن يصل الصاروخ الى أعلى سرعة ممكنة حتى يصل الى هدفه في اقصر زمن ممكن .. لأن زيادة زمن تشفيل الصاروخ تصبحها زيادة في وزن كمية الوقود والمؤكسد .. ومفاضلة الصواريخ على بعضها البعض هي أن تكون اقل وزن واكبر سرعة .

الصاروخ عبارة عن المحرك وخزانات تحمل مواد الوقود والمؤكسد واجهزة التحكم والحمولة وهذه جميعا كل الصاروخ .. ووزن هذه الاجزاء وهذه الكميات من الوقود والمؤكسد والحمولة هي التي تكون عبء على الصاروخ أثناء سيره لانها تحد من سرعته والذي يكون دائما هو أن الصاروخ يجب

## المحرك الصاروخي :

المحرك الصاروخي هو عبارة عن حيز محدود يحترق فيه مواد الوقود والأكسجين ليتم تحويل هذا الاحتراق أو التفاعل الكيميائي إلى طاقة حرارية وبموادها تتحول إلى طاقة حركية للغازات الناتجة من الاحتراق من جراء ارتفاع الضغط ودرجة الحرارة للنواتج التي هي عبارة عن غازات تخرج من الفتحة بهذا الحيز .. وهو الذي يجعل من طاقة حركة الغازات طاقة حركة للصاروخ وبهذا يمكن أن يصاغ التعريف التالي للمحرك الصاروخي :

المحرك الصاروخي هو حيز محدود الحجم تتحول فيه مواد التحريك من وقود ومؤكسد أو تفاعل كيميائي إلى طاقة حرارية ثم طاقة حركية للغازات الناتجة التي بدورها تتحول إلى طاقة حركية للصاروخ .

ومن وجهة نظر التقنية يعتبر المحرك الصاروخي عبارة عن حيز مغلق به فتحة أو عدة فتحات لخروج الغازات العادمة الدافئة . أغلب المحركات الصاروخية على الشكل الأسطواني أو البيضاوي أو الكروي .. ويحدد شكل وحجم المحرك طبقا للتصميم المطلوب ويراعى في هذا التصميم نوع الوقود والموكسد المستخدم وكيفية المزج والتفتيت بهذا الخليط داخل المحرك وكذلك قوة الدفع المطلوبة .. أيضا يكون عنق الفتحة في المحرك الصاروخي الجزء الرئيسي له حيث تخرج الغازات الدافئة منه .. ويحدث شكل مقطع ومساحة العنق طبقا لخواص المحرك .

ولشرح النظرية العلمية البنية على المحرك الصاروخي نأتي أولا لدراسة حالة غاز متمدد تحت ظروف في حيز مغلق .. لو أخذنا حيزا ذا حجم ثابت وليكن على شكل كروي ووضعنا به كمية معينة من وقود ومؤكسد ليحترق هذا المزيج داخله ولينتج نواتج متمددة بالحرارة فإنا نجد .. أنه قد زاد الضغط على جدار هذا الحيز من الداخل وأصبحت الغازات متوزعة على كل

الجدار وفي جميع النقاط وإن حركة هذا الغاز تتمثل بالشكل «(أ)» وإن الضغط يتساوى على جميع نقاط هذا الجدار وفي هذه الحالة ليس للغاز منفذ للخروج وتقليل الضغط على الجدار ، واتجاه الغازات مباشرة بعد حدوث الاحتراق إلى جدار الحيز يسمى باتزان جزيئات الغاز والاتزان يحدث فقط عندما يكون الاحتراق كاملا والضغط يتساوى على جميع نقاط الجدار ويحدث مباشرة بعد حدوث الاحتراق ويبقى الغازات مؤثرة بشكل كبير على جدار الحيز مالم تقل درجة حرارتها .

دراسة حالة غاز متمدد تحت ظروف معينة في حيز مفتوح .

كما شرحنا سابقا لحيز مغلق يحترق فيه مزيج من الوقود والأكسجين كذلك هو الحال في حيز مفتوح كما في الشكل «(ب)» والفارق الوحيد هو أن الضغط يقل بصورة كبيرة نتيجة وجود فتحة تنفذ منها الغازات الناتجة .. ويكون اتجاه الغازات داخل هذا الحيز على كل النقاط به ويتساوى الضغط إلى جميعها ماعدا المخرج حيث يقل الضغط مما دام الضغط بداخله أكبر من الضغط الجوي أو المحيط به والملاقة التي تربط حالة غاز متمدد كما في المثالين السابقين هي علاقة أو معادلة الغازات المثالية وهي :  

$$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$$
حيث «(P)» هي «(ح)» الحجم و «(T)» «(ل)» حيث «(V)» هي «(ل)» درجة الحرارة المطلقة للغاز .. ولتطبيق هذه النظرية على المحرك الصاروخي نجد أن المحرك هو عبارة عن حيز مفتوح يتم فيه احتراق مادتين تمزجان بنسبة معينة لتكون نواتج تتسدد بالحرارة وتخرج من الفتحة بسرعة معينة تعطى دفعا .. والمحرك الصاروخي يمثل في الشكل «(ب)» لأن خروج الغازات من منفذه يعطى دفعا ورد فعل قوة هذا الدفع يتحرك المحرك في عكس اتجاهه حركة هذه الغازات .

يتبع في المصعد القادم

فتح

# الشفرات

## فى حقول الألغام

« اقتباس / فوزى الشيبانى »

### مقدمة :

على اى حال فان حرب الالغام عبارة عن لعبة القف والفار ولكن الفائدة بصفة عامة تميل الى جانب المدافع ، اما المهاجم فهو ~~يعتمد~~ الى استخدام وسائل فتح الشفرات التى تتناسب مع أنواع الالغام المزروعة ولكى يفعل ذلك بالسرعة المناسبة فان عليه ان يصمم جهازا خاصا غالبا مايكون ثقيلا بطيئا . هذا الجهاز يميل الى ان يكون ايضا اقل مرونة عن مجموعة فتح الشفرات باليد . والمدافع حينئذ عليه ان يصرف طرق تفادى ذلك اما بتطوير الفاهم بصفة مستمرة أو بزرع عدة أنواع مختلفة من الالغام بجوار بعضها أو زرعها مستغلا

عندما استخدمت الالغام فى بادىء الامر كوسيلة لاعاقة الدبابات فان القوات المهاجمة قوبلت على الفور بمشكلة تطهير الطرق الألمانية للاحتفاظ بحرية الحركة لقواتهم المسلحة . فى البداية كان التطهير يجرى باليد لكن مع زرع الالغام المضادة للأفراد خلال حقول الالغام المضادة للدبابات فان السرعة التى كان يجرى بها التطهير وفتح الشفرات فى حقول الالغام باليد قلت كثيرا بينما زاد عدد الأفراد المطلوبين لهذه المهمة واذا ما اريد الاحتفاظ بقوة دفع الهجوم المدرع يجب البحث عن طريق اسرع لفتح الشفرات فى حقول الالغام .

التفاريص الطبيعية للأرض والتي تصوق عمل أجهزة فتح الثغرات .

لقد ظهرت اختراعات وافكار جديدة عن حرب الالغام عقدت مشاكل المهاجم . ففي الحرب العالمية الثانية كانت كل الالغام تقريبا التي استخدمت حينئذ تعمل بالضغط أو بسلك التمشير ، لكن منذ هذا الوقت فإن التقنية قد قدمت مصهرات (فيوزات) تعمل على سبيل المثال بالامتزازات الأرضية بالاشعة دون الحمراء ، بالأصوات الفوق سمعية أو بتأثير الكتل المدنية القريبة من اللغم أى بالمجال المغناطيسى .

والالغام قادرة الآن على تعظيم الدبابة خلال البطن أو الجانب المدرع ، كما يمكن قذفها (الالغام) الى منطقة الاهداف المأدبة

بالصاروخ أو القذائف أو الهاون .

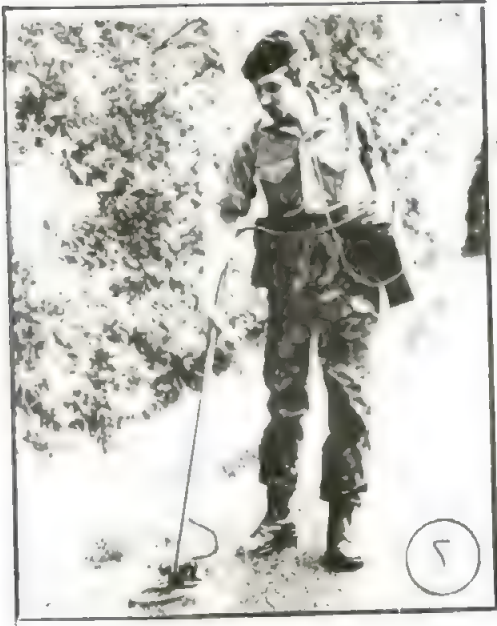
اذن فان المهاجم ليس مطالب فقط بمواجهة أهمية تطهير الالغام التي تعمل بمختلف أنواع المصهرات لكنه يجب ان يكون مستعدا لعمل ذلك بسرعة عند أى تحذير يسقط الغام في طريق تقدمه .

أى ان الالغام لم تعد هذا السلاح السلبي الذى ينتظر قدوم العدو حتى يصطدم به بل أصبح في الامكان ارساله على جناح السرعة حيث يتقدم العدو ليعوق هذا التقدم .

والالغام سلاح ذو حدين ، فهي بالنسبة للدفاع الذى يحيط بموقعه بحقول الغام مكثفة من الممكن أن تعوق قدرته تماما عن الحركة وإعادة انتشاره لمواجهة تهديدات



● الدبابة البولندية (ت-55) مزودة بنظام تطهير الالغام الروسى طراز ك.م.ت.ه - وهو عبارة عن جرافة (محرث) فى الأمام لتمشيط الأرض ويرى مكان تركيب الاسطوانة فى الأمام . كما يرى بوضوح المقاذف المركب فى مؤخرة كل دبابة وذلك لقذف وصلات المتفجرات صاروخيا المستخدمة فى تطهير حقول الالغام .



- ① جهاز الكشف اليدوي  
(بلس ب ٦) الانجليزي  
وهو جهاز كشف حساس  
يستعمل لكشف الاجهزة  
المعدنية الحديدية والغير  
حديدية .

### تقنية تطهير حقول الالغام :

من خلال التجارب المكتسبة من حرب  
الالغام والمشاكل التي تواجه كلا من المهاجم  
والمدافع يبدو ان هناك ٣ اشكال  
للتطهير من الالغام يجب ان توضع في  
الاعتبار وهي :-

- طرق فتح الثغرات السريعة .
- التطهير باليد او بالحيوانات .
- وسائل تعبير وتفرغ الالغام الصديقة

### طرق فتح الثغرات السريعة :

تستخدم واحد أو أكثر من اساس  
اربعة :-

- استخدام اهداف زائفة لتفجير اللغم
- اطلاق اللغم .
- ازالة اللغم
- حجب ( تغطية ) اللغم .

لعدو المتفجرة . لذلك فهي تتطلب آمرا بعيد  
النظر جدا وربما محظوظا كذلك ليقدر بدقة  
كيف ستتطور المعركة وبالتالي يحدد اماكن  
الثغرات والممرات خلال نطاق موانعه كي  
يسمح له ذلك بكل المرونة التي يحتاجها  
تلاوة على ذلك فان تطور اللغم الملقى من بعد .  
د وضع سلاحا قويا في يد المهاجم لانه بذلك  
لد يجد الامر المدافع نفسه في مشكلة اذا ما  
اكتشف هذا العدو المهاجم هذه الثغرات  
والممرات وقام بتفجيرها بهذه الطريقة المتطور  
فانه حينئذ يقلب له جميع خططه الدفاعية  
ويبعد من حرية تحركاته لاختيار الفصل  
المواقع المناسبة للظروف تطور المعركة .

لذلك فان المدافع ايضا يجب ان يكون  
لديه مستقبلا اجهزة لفتح الثغرات في حقول  
الالغام من الممكن حصوله عليها بسرعة  
ومنتشرة بتوسع في المقدمة كي تكون جاهزة  
للاستخدام الفوري في مثل هذه الظروف ،  
ومن البديهي فان لديه ميزة كبرى وهي انه  
يعرف بالضبط حدود حقول الغامه وما  
يحويه هذه الحقول .



## استخدام اهداف زائفة لتفجير اللغم

يقوم بهذا العمل اسطوانة تفجير الالغام ( بكرة كبيرة وثقيلة مثل المستخدمة في تمديد الطرول ) او بواسطة اجهزة التطهير التي تقوم بتفجير اللغم عن طريق التأثير على مصهرات ( فيوزات ) الالغام وبواسطة بعض الانواع من اجهزة تطهير الالغام البحرية .

ويمكن القيام بتطهير الالغام بواسطة تعرضها من بعيد الى الاثرات التي تجعلها تنفجر .

على اى حال فان هذا المبدأ تطبيقه محدد بالساحل لكبر حجم الاجهزة المطلوبة لتشغيل المصهرات (الفوزات) المختلفة التصميم لتفجير الالغام خاصة هذه المصهرات التي تعمل تحت اكثر من تأثير او المجهزة بجهاز حاسب .

## اتلاف اللغم :

وذلك يمكن تنفيذه باحدى طريقتين :- بواسطة ابطال عمل الة التفجير بدون تفجير اللغم ذاته او بواسطة تفجير الشحنة الرئيسية .

كلا الطريقتين قد استخدمتا ، وفي الواقع كثيرا من اجهزة التطهير بالمفجرات تستخدم الطريقتين على التوالي ، ابطال عمل بعض الالغام وتفجير البعض الآخر .

## ازالة اللغم :

عادة يستخدم نوعا من الجراف ( المحراث ) . بالرغم من تجهيز اللغم بجهاز مضاد لابطال مفعوله يجعله ينفجر عند محاولة ازالته بالجراف فان الجراف فقط قد يتحطم اما الدبابة الحاملة له سوف تبقى عادة سليمة .

## حجب ( تغطية ) اللغم

يمكن ان يتم ذلك بعدة طرق مثل وضع سقالة فوقهم او قنطرة من الانجرة البلاستيكية

السريعة التماسك مثلا . منطقيا فان هذه الطريقة غير عملية الا للالغام الموضوعة في اعماق ضحلة وغالبا ما يتطلب ذلك بعض المواد والتجهيزات الخاصة .

يمكن النظر من خلال هذه المبادئ المذكورة عن نظام فتح الثغرات السريعة في حقول الالغام ان اى جهاز لديه القنطرة للقيام بعملية تطهير بكفاءة غالبا ما يكون كبيرا في الحجم ويتطلب جرارا ثقيلًا ليجره او يدفعه في موقع عمله .

وحيث ان جل عمليات فتح الثغرات وتطهير الالغام كثيرا ما تعرض لثقل نيران العدو وتقاوم بالقوة من جانبه لذا يجب ان تسليح هذه الجرارات على نفس مستوى التسليح المتوفر للتشكيل ، كما يجب ان يكون لدى هذه الجرارات ايضا هياكل ذات قوة مناسبة لتحمل اثار انفجارات الالغام المتكررة الناتجة عن عملية التطهير التي تقوم بها الاجهزة التي تحملها او تجرها او تدفعها

ومن جهة اخرى بسبب حجم ومتطلبات هذه الجرارات الكبيرة الثقيلة فان اجهزة فتح الثغرات السريعة - لارتباطها بها - يحتل ان تكون محدودة المدد ولذلك فهي تتركز خلف الانساق المتقدمة لفتحها عند الطلب .

اذا لم يكن في الامكان وضع تجهيزات فتح الثغرات في المواجهة مع انساق المقدمة فانه من المهم تقديم بعض المساعدات لتقدير الاماكن المحتمل استخدام هذه التجهيزات فيها . هذه المساعدات يمكن تقسيمها كالآتي

- المساعدات المطلوبة لاعطاء اذار بعيد المدى عن وجود حقول الالغام .

- المساعدات المطلوبة كي تحدد - على مدى قريب - المكان الصحيح للصف الاول من الالغام في الحقل .

## الاذذار البعيد المدى :

يعتبر التصوير الجوى حاليا اوسع

الوسائل الممكنة انتشارا للحصول على انداز  
بميد المدى من اماكن حقول الالغام .

ومن الصعب جدا اخفاء حقول الالغام

- خاصة الملقاة آليا - من الجو بالرغم من  
ان استغلال التفسيريس الارضية الطبيعية  
بحماية يمكن ان يقلل الى حد ما من خطورة  
اكتشافها .

على أي حال فان الحصول على شريط  
متلون - حيث يبين بوضوح ارضنا  
بقووسة على هيئة اوراق شجر - يثبت  
احتمال الاكتشاف بينما في المستقبل فان  
تطور اجهزة الاكتشاف التي تعمل بالاشعة  
دون الحمراء المركبة على الطائرات ومركبات  
الاستطلاع والمصاطب الطائرة المربوطة من  
المحتمل ان تزيد من مقدرة الجيوش لاكتشاف  
حقول الالغام من مدى بعيد .

هذه المقدرة قد تلحق المدافع الى مقاومتها  
بواسطة تقديم الالغام الملقاة من بعد  
( د.د.م ) كوسيلة لتفجير كل او الاجزاء  
الحيوية لحقول الغام في اللحظة التي تبدأ  
فيها الحركة . واذا ما قام العدو بتعديل  
خطته الهجومية فان المدافع عليه ان يواصل  
تخطيطه الدفاعي لخباع العدو ايضا .

تحديد المكان الصحيح للصف الاول  
من الالغام :

اجهزة فتح الثغرات في حقول الالغام

ان افكار كثيرة قد طرحت للبحث  
بخصوص الفتح السريع للثغرات في حقول  
الالغام من استخدام الحيوانات خلال مدى  
كبير من الاجهزة الآلية الى مختلف الانواع  
من الصوبات المفجرة . هذه الافكار يمكن  
تجميعها كالآتي :-

- استخدام الحيوانات في اكتشاف الالغام
- استخدام الحيوانات كاهداف رائفا  
لتفجير الالغام .
- استخدام الاسطوانات المضخمة كالتر  
ستخدام في عربات اصبيد الطرق .
- استخدام المركبات التي تدار من بعد .
- استخدام مركبات مقاومة الالغام .
- استخدام الجرارات .
- استخدام المدراس .
- التطهير بالتفجير .
- استخدام ابخرة سريعة التماسك .

استخدام الحيوانات لاكتشاف  
الالغام :

يمكن ان تدرب الكلاب وبعض الحيوانات  
لاخبرى لاكتشاف الالغام  
المهلولة . هذه الفكرة قد استخدمت في  
حملات كثيرة لتحديد اماكن الالغام . على  
اي حال فان لهذه الطريقة في حالة الفتح  
السريع عيبان واضحا :

أ - بطيئة .

ب - الحيوانات - مثل الاعميين - يمكن  
ببساطة ارباكها . فهي كي تعمل بكفاءة تحتاج  
دون شك الى ظروف هادئة والا تكون تحت  
اي سقوط نفسية .

ان اجهزة فتح الثغرات السريعة في حقول  
الالغام ليست فقط ضخمة ومكلفة لكنها  
تاليا محدودة المدى بطيئة التحرك . لذلك  
من المهم ان نؤكد على انها تعمل على مسافات  
قصيرة يقدر الامكان . وحيث انها ستعمل  
ذلك فان المهاجم يريد ان يعرف بالضبط اين  
يرقد اللغم الاول . جهاز تحديد الصف  
الاول من الالغام يجب ان يعمل على مدى  
مثالي يسمح بان يركب على عربة فتح الثغرة  
ويكتشف الالغام في وقت يكفى للعربة بنشر  
اجهزة فتح الثغرة وذلك دون توقف .

## استخدام الحيوانات كأهداف زائفة لتفجير الألغام :

في الماضي كانت تساق قطعان من الحيوانات أو حتى الرجال خلال حقول الألغام فجربين بذلك الألغام التي في طريقهم ناهيك عن رد الفعل الذي سوف يحدث بمثل هذا العمل الوحشي لدى معظم الجنود فان هذه الطريقة تخلق العديد من المشاكل العملية مثل الاعداد والتبوين والسيطرة على الحيوانات وحتى بعد مرور هذه الحيوانات فان عددا ملحوظا من الألغام سوف يبقى دون تفجير وغير محدد .

## الاسطوانات الضخمة :

لقد جربت انواع كثيرة من هذه الاسطوانات ، لكن الانواع الوحيدة التي اثبتت كفاءتها هو النوع الروسى المستخدم حاليا والاسطوانة الكندية الغير قابلة للتدمير رغم انها قد اعطت الحماية فقط بعرض طريق المركبة الدافعة . للتطهير العريض يمكن القيام باستخدام عدة تجهيزات من النسق الواحد . وقد تمت تجربة اسطوانات غريضة مثل لارينج لو ، هاى هرمان

الامريكيتان لكن الوزن والحجم الكبير جعل هذه الاجهزة غير عملية .

هذه الطريقة - استخدام الاسطوانات - يمكن ان تقاوم بعدة وسائل ، اكثرها وضوحا هو استخدام مصهر مع آلة حساب النبضات او الاقامة الطويلة .

( المقصود باستخدام مصهر مع آلة حساب النبضات هو ضبط هذه الآلة بحيث لاينفجر اللغم عند مرور المركبة الدافعة للاسطوانة بل بعد مرور عدد معين من الاهداف الحقيقية وهذا العدد يمكن التحكم فيه ) .

اما آلة الاقامة الطويلة فهي كى لاينفجر اللغم ايضا عند مرور المركبة مباشرة لكن بعد انقضاء فترة زمنية محددة يمكن التحكم فيها وذلك مثل القنابل الموقوتة .

## المركبات التى تدار من بعد :

لقد كان استخدام المركبات المتدارة من بعد هو تطورا لفكرة استخدام الاسطوانات لقيادة عبور قوات الاقتحام . من الواضح انه لتأكيد الحصول على اكبر احتمال لفتح الثغرة سوف تطلب مركبات عديدة وهذه



● جهاز ( جاسف فاير ) الانجليزى لإزالة الألغام صاروخيا ويرى هذا في صورة ٣ وهو مقطور بجرار ميدان في صورة رقم ٤ بعد الإطلاق مباشرة



جهاز (جانبية قايير) الانكليزي  
ليطرد به الألغام صاعوقيا ويرى  
في الصورة بعد الدخلة  
مباشر

الجرارة الروسية (ك.م.ن)  
(٤) يظهر فيه برمنج الشوك  
التي ترفع اللغم والريش التي  
تقذفه للخارج .



الاطوانة الروسية ماركة ب. ت. ٥٤  
لتطهير الألغام . أنواع كثيرة فيها يستخدم  
في حلف وإرسوع الدبابات الروسية ت. ٥٤  
٤٠ / ت. ٥٥ / ت. ٦٢ .



المدارس طراز (مشيرمان كراب) الانكليزي  
ويرى في الصورة أشاد فمله والسلس  
تدور بسرعة وهو جهاز فعال مازال  
يستخدم حاليا بكفاءة ملحوظة بالرغم  
من أن الغبار الناتج يسبب مشاكل  
للأشعة



استخدام آخر في المعركة سوف يجيب  
بلا شك الكثير من المتاعب .

### مركبات مقاومة الألغام :

لكي نقل من المركبات التي تداول من بعد  
السابق ذكرها فإن الفكر قد يتفق عن تصميم  
مجلة جيش الشعب - ١٢٧

المركبات يجب ان يكون لها عرض مرور مثل  
عربات الاصحاح .

بالرغم من أن هذه الطريقة لها جانبية  
فان امداد وانتشار اعداد كبيرة من الاجسام  
الضخمة المتحركة - هذه المركبات التي  
تستخدم بدون سائق - والتي ليس لها اي

مركبات بالآلات جر قوية بدرجة كافية حتى انها لا تتحطم تحت تأثير انفجار الالفام . بالرغم من أن تصميم هذه المركبات طريقة عملية فإن للمركبات الناتجة تميل الى أن تكون ثقيلة وغير متقنة الصنع وما زالت غير محصنة لتدمير كافة أنواع الالفام ولتدريبها ضد جميع الاحتمالات يحتمل أن يجعلها ذلك كبيرة وثقيلة للغاية كى تصبح سلاحا عمليا .

## الجرارات :

اختبرت عدة أنواع من الجرارات ذات المرسى الكامل وذات عرسى الهيكل ( الشاسيه ) لكن الطراز الوحيد الذى أثبت نجاحه بدرجة كافية ليدخل الخدمة هو الطراز السوفيتى المستخدم حاليا بتوسع لدى قوات حلف وارسو .

الجهاز الروسى يمشط الأرض باستخدام مجموعة من الشوك . هذه المجموعة تدفع أى هدف كبير تتصل به الى السطح وتقوم عن طريق الريش التى تبرز منها بكسحه خارج طريق الدبابه ، ويتحكم فى العمق الذى تغترقه الشوك فى الأرض عن طريق زحافة .

هذه المجموعة كاملة تصبح حرة كى تشق الأرض فى طريقها الخاص حول مسار المركبة بوزنها الدائى مستقلة عن المركبة الدافعة التى تقبض بمجهود جبر معقول كى تدفع الجرار اثناء عملية الجر فقط ويمكنها فى هذه الحالة التحرك ببطء

## المدراس :

عبارة عن جهاز يستخدم مجموعة سلاسل متارجعة لتضرب الأرض على نحو متكرر امام المركبة وبذلك تمزق أو تفجر الالفام . وهذا الجهاز كان واحدا من أول وأنجح الاجهزة التى استخدمت فى الحرب العالمية الثانية لفتح الثغرات فى حقول الالفام . وبالرغم من أن أبحاث الالفام يمكنها الآن إنتاج الفام تستطيع مقاومة التطهير بالمدراس الأول ذى السرعة المنخفضة الا أن المدراس الذى يدور

بسرعة عالية مازال وسيلة فعالة لتطهير الالفام وله مزايا اضافية وهى تطهير ممر بمرض الدبابه بالكامل فى مرة واحدة وقادر على أن يتعامل مع العقبات السلكية والصغيرة فى نفس الوقت . على أى حال فإن المركبة التى يركب عليها المدراس تصبح مركبة ذات استخدام مفرد وحجمها ضخم جدا مثلها مثل معظم أجهزة التطهير وفتح الثغرات الآلية .

## التطهير بالمفجرات :

وسائل التطهير بالمفجرات تنقسم الى ثلاث فئات :-

### ١ - استخدام مركز للمدفعية

#### الثقيلة أو القنابل :

بالرغم من أن هذه الطريقة لها مزايا

الحصول على عمل سريع واسع الانتشار وتستخدم أنظمة التسليح الموجودة فانه لم يثبت قبولها دوليا فى الماضى بسبب الذخيرة ذات الوزن الكبير المطلوبة مع عدم التأكد من التطهير المطلوب والتدمير الذى يحدث لسطح منطقة الثغرة وذلك قد لا يمكن استخدامها بسبب سوء حالتها .

### ب - صف المبات :

معظم اجهزة المتفجرات الخاصة بالاستخدام لفتح الثغرات فى حقول الالفام تستخدم وصلات او مواسير مليئة بالمتفجرات او صف من المبات بوضع فوق حقول الالفام ثم يفجر . وقد استخدمت عدة وسائل لوضع الوصلات ، فالبعض منها يقطر والبعض الآخر يدفع بينما الاغلبية تطلق صاروخا الى مكانها . عند التفجير يمكن الحصول على تطهير ممتاز على عرض ضيق محيط بمنطقة تفجير الشحنة حيث تدمر او تمزق كل الالفام بها . خارج حدود هذه المنطقة تصبح نسبة التأكد للتطهير أقل . وهذا يتوقف على نوع المصهر الخاص باللفم ( حيث يوجد مصهرات مصممة ضد التفجير ) وعلى طبيعة

الارض وعمق اللغم .

نظام تطهير ذى مرحلتين فان التطهير بالمتفجرات يبقى اقتراحا منطقيا .

### افكار اخرى :

لقد جربت افكار اخرى لوسائل فتح ثغرات الالغام وبعضها يستخدم القوة الكامنة على الرغم من ان هذه الافكار لم تتطور بعد بدرجة كافية حتى الان لتصبح لها قيمة انتاجية . اثنين من هذه الافكار هو استخدام قوة اندفاع الماء وتمزيق الالغام بقذائف جامدة ذات سرعة عالية .

الاولى تستخدم عمودا من الماء ذا ضغط عالى جدا كى ينطلق خلال الالغام التى فى مساره ويشغلها . وعلى الرغم من ان عمود الماء هذا يعمل بضغط عالى جدا فان حجم الماء الذى يكونه ليس كبيرا لكنه قد يترك الطريق فى حالة سيئة فى بعض الاحوال .

ابطال مفعول مصهر الالغام بواسطة القذائف المصممة قد اثبتت صحتها لكنها ليست منطقية وجذابة مالم تستخدم طريقة سليمة لتحديد موقع اللغم مسبقا والتصويب عليه جيدا . والكتشف المطلوب لداء هذا العمل مازال حجر عثرة فى سبيل تنفيذ هذا النظام .

لاشئ من أنظمة فتح الثغرات السريعة السابق ذكرها قد استخدم الطريقة الفردية لاكتشاف الالغام . معظم الجيوش لديها فى الخدمة ما يسمى مكتشف الالغام لكن هذا عادة مكتشف الالغام المدنية لطراز او لآخر لم يقدم بعد جهاز لاكتشاف الغام غير معدنية دقيق ومتين ويمكن الاعتماد عليه . على اى حال فان المكتشف المدنى مازال له استخدام

واسع فى اكتشاف الالغام بحساسية كافية لان القليل جدا من الالغام هو الذى ليس معدنيا تماما .

على كل فان المكتشف يحتاج ان يدعم ببعض الاجهزة الاخرى كى يؤكد تطهيرا ناجحا للثغرة لانه بالضرورة جهاز ذو مدى صغير جدا ، وهو جهاز فتح ثغرات يدوى فضلا

أحد انواع هذه الاجهزة - جهاز الإطلاق الصاروخى - هو جهاز جابانت فايبر الانجليزى . الجهاز عبارة عن جرار مجهز للقطر خلف اى مركبة مناسبة سواء دبابة او حتى عربة خدمة ادارية مع ان الدبابة او العربة المدرعة سوف تقطره عادة فى المكان الصحيح . عند إطلاق مجموعة من الصواريخ تحمل وصلات متفجرات فوق حقل الغام يمكن تطهير ممر حتى عمق ٢٠٠ متر تقريبا هذا الجهاز تحت الانتاج الآن بمعرفة مصنع اورداانس الملكى للمقابلة احتياجات الجيش الانجليزى .

### ج - مفجرات وقود هوائى :

هو بديل لصف المبوات السابق ذكره لقد اجريت الاختبارات على نماذج اطلاق لرؤس حرب مملوءة بمفجرات وقود هوائى فوق حقل الغام . هذا النظام له عدة مزايا وهى ان الثغرة التى تم تطهيرها اوسع من تلك التى استخدمت فيها صف المبوات كما ان الفاصل الذى تقف عنده العربة حاملة الجهاز من مقدمة حقل الالغام يكون اكبر من حالة صف المبوات .

رغم انه يوجد بعض الخلاف حول درجة دقة التطهير الذى يتم بهذه الطريقة الا ان له من المميزات ما يجعله مفضلا عن النظام السابق .

د - بصفة عامة كل وسائل المتفجرات جيدة لتطهير الالغام ذات مصبرات الدعامة المائلة والضغط البسيط كما تقدم مرحلة اولى مثالية لنظام تطهير ذى مرحلتين : على اى حال فان نظام المتفجرات لايقوم بمفرده بالتطهير الكامل ضد بعض الانواع من المصبرات . وعامة فهى تستطيع فقط تطهير عمق محدود من حقل الالغام وذلك بسبب الكمية الكبيرة من المتفجرات التى تستخدمها لذا ممن الصعب ومن المكلف أنتشارها لهذا السبب فان بعض جيوش حلف الاطلنطى قد الفت استمالتها ، على اى حال كجزء من

عن أنه يمكن تركيبه على مركبات .

## ١- الخصائص العامة .

بعد هذا المرض السريع لطرق وأجهزة فتح الثغرات في حقول الالغام يتضح لنا أن لكل منها عيوبها الخاصة والتي يمكن اختصارها كالآتي :-

● الحجم ، التكلفة ، التعقيد ، كل ذلك سوف يحد من الأعداد التي تنتشر لذلك

● التقنية في استخدام الأرض والالغام سوف تحد من فاعليتها .

تبعا لذلك فإنه يلزم تيسير وسائل متنوعة لفتح الثغرات .

البديل الوحيد الميسر للمهاجم هو استخدام مفارز فتح الثغرات باليد ، هذه المفارز تستطيع العمل ببطء فقط ، لكن لها ميزة كبرى كونها تستطيع أن تغلب على أي عقبات أرضية تقريبا ، وحيث أن تجهيزها بسيط ورخيص جدا نسبيا فيمكن انتشارها بتوسع . أكثر من ذلك أن درجة التطهير التي تتحقق عالية جدا .

على أي حال فإنه بالنسبة للأفراد المنوط بهم هذا العمل فإنه خطر وقد تكون له عواقب وخيمة .

حيث تكون الثغرة في منطقة المؤخرة يمكن استخدام الكلاب أو الحيوانات الأخرى لتساعد في تحديد أماكن الالغام وبالتالي

الأسراع في العمل .

الحيوانات المدربة جيدا أكثر كفاءة من كثير من أجهزة الكشف الإلكترونية والآلية المصممة حتى اليوم حيث أنها قادرة على تحديد مكان جميع الالغام المعدنية والغير معدنية من أي حجم ، وبدافع الشدود بالرحمة تعتبر غير مناسبة للاستخدام في المناطق الامامية .

حتى تدريبات التطهير باليد يمكن تطويرها . مع دخول أنواع جديدة من الالغام للخدمة فإن تقنية استخدام المكتشفات المعدنية من المحتمل أن يقود إلى كوارث مالم يجري تغيير التدريبات عليها أولا بأول وفي المستقبل فإن الإحساس بالراحة ناحية الالغام عند التعامل معها مع استخدام عدد متنوع من المكتشفات مع مجموعة فتح الثغرات يبدو محتملا .

كما أنه باستخدام عدد متنوع من المكتشفات الأكثر حساسية فإن حجم مجموعات تطهير الالغام الفردية سوف يقل ومن ثم يسمح ذلك لفصائل وجماعات التطهير بتطهير أعماق أكبر في حقول الالغام في وقت مصين .

على أي حال فإن أجهزة الكشف الحديثة سوف تعمل حركة في حقول الالغام من الصعب أخفاؤها وبالتالي سوف تحتاج إلى الكشف بحرص شديد لخط فتح الثغرة جنبا إلى جنب مع بعض وسائل كشف رادارات الأعداء أو الإشعاعات دون الحمراء وذلك لتؤكد ونحتفظ بمنصر المفاجأة خلال العملية .

قد يكون للمدافع حرية اختيار أكثر للمرور خلال حقول الغامه . فمن الناحية التقنية من الممكن له أن يركب في الغامه آلة تمرير وتفريغ تدار من بعد ، هذه الآلة يستسمح له بتفريغ الغامه في المنطقة المطلوبة من حقول الغامه لمرور عرباته خلالها ثم إعادة تمريرها أليا بعد انتهاء الفرض .

مثل هذا التطور من المحتمل أن يحتاج لتطوير الالغام لجعلها قوية وكبيرة بدرجة كافية لتتعمل مرور عدد كبير من المركبات فوقها وأن يمكن القائها بواسطة أجهزة التلقيم الحالية .

حرية الاختيار هذه سوف تغطي الفرصة للجيش المدافع بشر حقول الغام واسعة حتى أن المهاجم سوف يخصص نسبة من قواته وأجهزته ومجهوداته لتطهيرها مع الاحتفاظ بأجهزة فتح الثغرات السريعة لديه بصفة مستمرة . ورغم ذلك فمن غير المحتمل أن يكون قادرا للتعامل مع كل الاحتمالات وبالتالي سوف يكون مجبرا لاستخدام التطهير اليدوي .

أما في وقت السلم فإن فعالية حقول الالغام الكبيرة - مثل هذه الملقاة بمعرفة الروس في خاركوف لايقاف الهجوم الألماني - قد نسيت ، والحاجة إلى تطهيرها قد قلت قيمتها . لكن بصفة عامة فإن أي جيش يهدد باستخدام الالغام ضد عدوه فسوف لا ينجو هو نفسه من عواقب هذا التهديد .

## تقديم

لقد اختارت مجلة « جيش الشعب » هذه السلسلة من المقالات المترجمة عن العدد الثانى عشر من مجلة « الدفاع لمختلف الاسلحة الفرنسية » الصادر فى يناير ١٩٧٧م بمناسبة تنصيب الرئيس الأمريكى « كارتر » .

وقد حاول مدير النشر بالمجلة المذكورة ان يشرح فى كلمة الافتتاح الاسباب التى دعت لتخصيص هذا العدد لدراسة مقارنة لميزان القوى العسكرية لحلف « وارسو » وذلك حتى يتمكن الغرب من الاطلاع على الجهود العسكرية ومن تحليل الطاقة الفعلية لهذا الحلف الذى يعتبر القوة العسكرية الوحيدة فى العالم التى تهدد بشكل خطير أمن أوروبا الغربية . وقد ساهمت المجلة المذكورة بهذه الدراسة لاذكاء الوعى الاوروبى وتعبئة الشعوب الغربى قصد دفع القيادات السياسية الغربية لبذل الجهود لتلافى الضعف العسكرى لحلف الاطلسى والذى كان موضوع مناقشات حامية على المستويين الاوروبى والغربى حتى يتمكن الحلف من استزادة امكانياته لمواجهة الخطر السوفياتى .

ومجلة « جيش الشعب » اذ تورد الحلقة الاولى من هذه الدراسة المتعلقة بالقوات البحرية لحلف « وارسو » ، ستعمل على مواصلة ترجمة بقية الدراسة المتعلقة بالاسلحة البرية والجوية لهذا الحلف من وجهة النظر الغربية .

ولايفوتها ان تشير الى احتمال وجود بعض المبالغات التى قد تدخل فى اطار الحملات الدعائية .

## الجهود العسكرية

## لحلف وارسو

## الحلقة الاولى

## القوات البحرية

( عن مجلة الدفاع لمختلف الاسلحة الفرنسية السنة الثانية - العدد الثانى عشر - ١٩٧٧م )

ترجمة / محمد على شيفتر

لوسيانوسف اللومبى





عملية انزال وحدة مشاة البحرية السوفياتية . ونلاحظ ان الزوارق من نوع بى-٦٠ بى-٦٠ وان السفينة من طراز اليفاتور .

الدفاعية التقليدية لتزيد من فرص التحدى ومجابهة التهديد المتمثل فى الطيران الامريكى المحمول وصواريخ « بولارس » .

وقد حدد غروشكوف فى كتابه « البحرية فى الحرب وفى السلم » ثلاث مهام رئيسية تقوم بها البحرية السوفياتية زمن السلم :

١ - تأمين مصالح الدولة .

٢ - مضاعفة نفوذ الدولة وتأثيرها .

٣ - مواجهة العدوان الراسمالى المفاجئ .

وحدد لها فى زمن الحرب ثلاث مهام اخرى :

١ - هجوم نووى سونى .

٢ - دفاع سونى

٣ - مساندة العمليات البحرية .

وارتبطت عملية دعم وتعزيز البحرية السوفياتية بال قدرات المطلوبة للمهام بهذه المهام . وصاعف تهديد البحرية السوفياتية

## اولا - تطور البحرية السوفياتية :

استطاعت البحرية السوفياتية ، منذ سنوات قليلة ، ان تنمو باطراد وان تزيد من قوتها العسكرية . وتمكنت من تحقيق ذلك المستوى المتقدم بالنسبة لبقية الاسلحة الاخرى بفضل حماس امير البحر « غروشكوف » وتأثيره .

ويوجد سببان اثنان يفسران اهتمام « الكرملين » المتزايد بالبحرية العسكرية . ويرجع الفضل فى كليهما « لغروشكوف » .

ويكمن السبب الرئيسى الاول فى كونه عرف كيف يستفيد من ميل السوفيات للاسلحة الذرية السوفية الذى ابدوه خلال الستينات ومنذ ازمة كوبا . فاعتنم « غروشكوف » هذه المرحلة لتعزيز المكانة التى تتبوها البحرية داخل هذه العقيدة

اما السبب الرئيسى الثانى فيرجع الى انه استطاع ان يكسب البحرية مقدرة هجومية كبيرة اضيفت الى جدول المهام

للغرب وخاصة الحلف الأطلسي . ولذلك أسباب اولها ان الحلف الأطلسي يعتمد اعتمادا كليا على الامداد والتموين الذي يصله بطريق البحر ولا يمكن تموينه بطريقة أخرى الا ان ٩٧٪ من النفط و ٨٢٪ من معدن الكروم و ١٤٪ من النحاس المستورد من افريقيا والشرق الاوسط تنقل بطريق البحر ومرد ذلك لاسباب اقتصادية بدون شك . ويكفي الاتحاد السوفياتي ان يقطع طرق المواصلات هذه او ان يسيطر على موارد المواد الأولية ليحد من قدرة الحلف الأطلسي على شن حرب استنزاف .

اما السبب الثاني الذي يوضح مدى تهديد البحرية السوفياتية للحلف الأطلسي فممره الى اعتماد هذا الأخير في حالة نشوب حرب وخاصة قواته البرية على الامدادات الأمريكية . وإذا علمنا ان امكانيات هيئة الامداد والتموين الجوي غير كافية يتبادر اليينا سؤال عن الصيغة البديلة لتمويض هذا النقص وضمان تيسر الدعم . وبصبح في هذه الحالة دور الامداد البحري البديل هو الممكن الوحيد لنقل الاحتياجات وخاصة منها المصدرات الثقيلة التي بحوزة القوات الأمريكية . وبالإضافة الى ذلك فان خطوط المواصلات البحرية في المحيط الأطلسي قد تعرضت لخطر كبير خلال الحربين العالميتين .

وتبرز هنا مخاطر ثانوية ولكنها أكثر تعقيدا قد تسبب نوعا من اضطراب ميزان القوى في البحر الأبيض المتوسط وبالتالي في منطقة الحلف الأطلسي . فقاذفة « دوطا » للفواصات باسبانيا ومنشآت الرادار بتركيا والمنشآت العسكرية الحليفة الأخرى في حوض البحر المتوسط أصبحت مهددة أكثر بحكم وجود بحرية سوفياتية قوتها في ازدياد يوما بعد يوم . وكذلك الحال بالنسبة للصناعات البحرية « ببرست » ( وجزيرة لونغ ) وفي « تولون » و « سكايافلو » و « هوان لوش » ، تلك المجموعات الصناعية التي توفر انتشار القطع البحرية التي تؤلف القوات النووية السوفية الحليفة

كما تقدم في نفس الوقت المساندة السوفية اللازمة لحماية خطوط المواصلات البحرية .

ويتصرف حلف وارسو في الوقت الحاضر في ما يقارب ١٦٠٠ سفينة ثانوية مهمتها الدفاع عن السواحل ومساندة قوات الانزال كما تمتلك البحرية السوفياتية أكبر وأقوى الآليات المضادة للسفن في العالم كما تمتلك ما يقارب ٢٢٥ سفينة مقاتلة و تمتلك أهم قوة لسلاح الفواصات وقوامها ٢٢٠ غواصة بالإضافة الى أسطول من الزوارق قاذفة الصواريخ قوامه ٦٠٠ قطعة . أضف الى كل ذلك صناعات عصرية على أعلى مستويات التقنية متمثلة في خمس عشرة منشأة بحرية رئيسية متخصصة في بناء السفن الحربية .

وقد صرح وزير الدفاع الأمريكي بان القوات البحرية لحلف وارسو تقوم حاليا بتمويض السفن القديمة بأخرى حديثة ومتطورة .

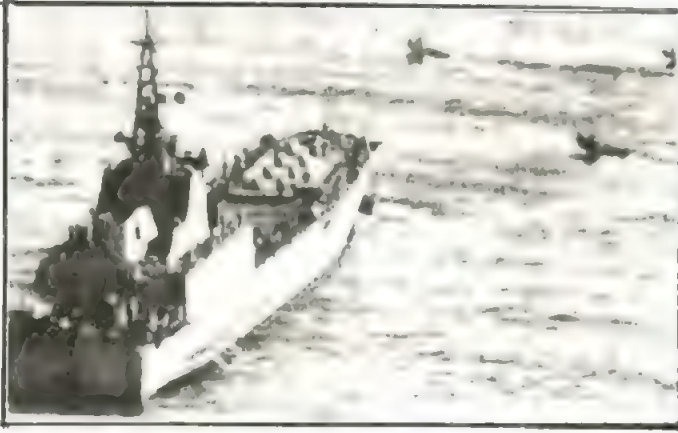
ويبدو ان الاتحاد السوفياتي قد قرر العمل على تثبيت قواته حتى يستطيع التفرغ لتطويرها في ميدانين اثنين يحتلان الصدارة من حيث الأولويات :

### ● مقاومة السفن الحربية

#### ● مكافحة الفواصات

وقد طور السوفيات في المجال الأول قوة هامة لمقاومة السفن الحربية تركزت في نفس الوقت على غواصات مزودة بالطوربيد وعلى خليط من قوات جوية وغواصات وسفن سطح مزودة بصواريخ ( سطح / سطح ) بعيدة المدى .

ونجد مثلا ٣٠٠ قاذفة مزودة بصواريخ « كيلت » و « كينش » تعمل مع الطيران البحري . كما أنهم شرعوا في ادخال « الباكفير » الأكثر تقدما . وقد سلحوا خلال سنة ١٩٦٨ عشرين وحدة سطح رئيسية بصواريخ مضادة للسفن الحربية . وقد تجاوز هذا الرقم في الوقت الحاضر الثلاثين وحدة . وبالإضافة الى هذا يوجد



اثناء عملية انزال وحدة  
اسم البحر السوفياتي  
تشاهد غرمان حصة  
نوع ٧٦ - وهو  
تقادر سفينة من نوع  
« بولوسنى » .

ولقد زودت سفن السطح الروسية  
بكاشفات حديثة للكشف عن الموجات  
الكهربائية او النشاط الاشعاعى كما زودت  
بمنظومات تسليح مضادة للغواصات . اما  
الغواصات المطاردة فقد اصبحت تشغل  
تدريبيا بطاقة نووية اكثر هدوء واكثر فاعلية  
في المناورة كما اصبحت قادرة على السكوت  
في البحار مدة اطول وبصورة مستقلة عن  
الوسائل السوفية الخارجية .

وفاز عدد هذا النوع من الغواصات  
خلال سنة ٦٨ من خمسين الى خسر  
وسبعين غواصة . وكل هذه الغواصات  
الهجومية ( ٢٥ غواصة ) مجهزة بمنظومات  
تسليح مضادة للغواصات وان لم يتم  
الاعلان عن ذلك .

ويرتبط هذا النوع من التسليح بطراز  
الطوربيدات التي تحملها كل غواصة . الا  
ان الامر مؤكد بالنسبة الى المائة وسبع  
وثمانين غواصة على الاقل المجردة من اجهزة  
القلع ذات النووية

وبالاضافة الى هذا فقد صنع السوفيات  
طائرات خاصة بمكافحة الاسلحة المضادة  
للفواصات والقذائف في قواعد ارضية  
( بادر ، ماى ، مايل ) . كما بنوا  
حاملتى طائرات مهمتهما مكافحة الاسلحة  
المضادة للفواصات وزودوها بالطائرات

ما يؤيد عن الستين غواصة هجومية عاملة  
فقد سفن السطح ، تعتبر طوربيداتها اكثر  
فاعلية من طراز « فريدوم » و « شورفيتش »  
المستعملة في الغرب .

وقد زود السوفيات بعض غواصاتهم  
بصواريخ من نوع « كرويز » ذات المدى  
البعيد والتي تطلق من السطح بينما زودوا  
غواصات اخرى بصواريخ متوسطة المدى  
تطلق من تحت السطح . واحتفظت كل هذه  
الغواصات الى جانب هذه الصواريخ  
بالطوربيدات .

اما بالنسبة لمكافحة الغواصات فقد  
اعطى السوفيات اولوية كبيرة لتطوير  
امكانياتهم في هذا المجال لان الغواصات  
الغريبة تمثل تهديدا خطيرا على طريق  
انجاز مهام البحرية السوفياتية زمن الحرب  
وخاصة في اوربا . فالغواصات الغريبة  
بماكانها ان تسد المنافذ امام الاساطيل  
الروسية المتواجدة في بحر البلطيق وبحر  
الشمال وى البحر الاسود وحتى في البحر  
الابيض المتوسط كما تستطيع ان تحرر  
عن بعد قوافل التمين في المحيط الاطلسي  
وان تمنع ولو بقليل من الفاعلية سفن  
السطح السوفياتية من تكبير سير الحركة  
البحرية التي تهدف الى دعم الحلف  
الاطلسي .



عربية من نوع « مودون » وبنوا حاملة طائرات من طراز « كوريل » ( كييف ) وتوجد حاليا ثلاث وحدات من نفس الطراز جاهزة أو بصدد التجهيز .

### ثانيا - دراسة نوعية :

لقد تطورت القوات البحرية السوفياتية خلال السنوات الأخيرة واصبحت قادرة على مواكبة التغير في الاختبارات السوفية أو المتعلقة بالعمليات وعلى استيعاب التقدم التقنى الهائل . واستطاعت البحرية السوفياتية خلال السنوات العشر الماضية ان تبرز على قدرات متزايدة في عمليات التدخل وفي التغلغل بعيدا عن البحار المتاخمة لتنازع البحرية الامريكية في نفوذها في بحار العالم وتدعيم السياسة السوفياتية في العالم الثالث نمشيا مع رغبة غروشكوف .

وركز السوفيات في المقدر الآخر جهودهم على تطوير قدراتهم في مجال مقاومة سفن السطح ومكافحة الغواصات فبنوا اول حاملة طائرات « لوكيف » من نوع « كوريل » وهي تعمل الآن . ويمكن استخدام هذه السفينة كمركز تنسيق او كسفينة قيادة اسطول صغير من القطع المضادة للغواصات او القطع المضادة لسفن السطح . وتقوم طائراتها بالبحث عن الاهداف وحتى بمهاجمتها مقدمة في كل الاحوال لهذا الاسطول الصغير فرص استطلاع وامكانيات متقدمة للغاية في مجالى الدفاع الجوى والهجوم .

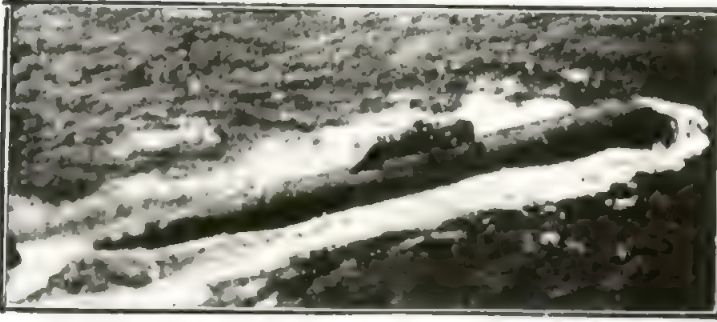
ثم ان السوفيات بصدد تجهيز كل سفنهم بمختلف اجهزتها بصواريخ مضادة للغواصات واخرى مضادة لسفن السطح تنتمى الى جيل جديد . وهكذا تتواصل الجهود لتطوير الاسطول السوفياتى فظهرت الى الوجود انواع جديدة مثل « دلتا - ٢ » ، « وبايا » و « شارلى » و « فكتور » وغيرها .

وتكمن القوة الرئيسية التى يتمتع بها الاسطول الروسى في المرونة العجيبة التى

احدث قطعة من نوع « كريفال » الطراد « دوزهنى »

التسبها من وجود اعداد كبيرة من السفن الحديثة السريعة والمسلحة تسليحا جيدا هذه السفن المجهزة بانق وسائل المخابرة والحرب الالكترونية وبصواريخ هجومية واخرى دفاعية تقليدية او نووية . ويوضح نوع الصناعات البحرية الحالية ومعدلها ( راجع العدد ١١ من مجلة الدفاع





وعلاوة على ذلك فقد تطورت السفن السوفياتية بقصد القيام بعمليات قصيرة ومكثفة أثناء حرب الكسرونية . ولهذا السبب تبدو وسائل راحة الطاقم وإقامته وامكانيات اعاشته في البحر غير كافية في نظر الغربيين .

وبالرغم من جهود تطوير أنظمة «السونار» والرادار على السفن الروسية فهي تظل أقل كفاءة وأكثر ازعاجاً من نظيراتها الغربية .

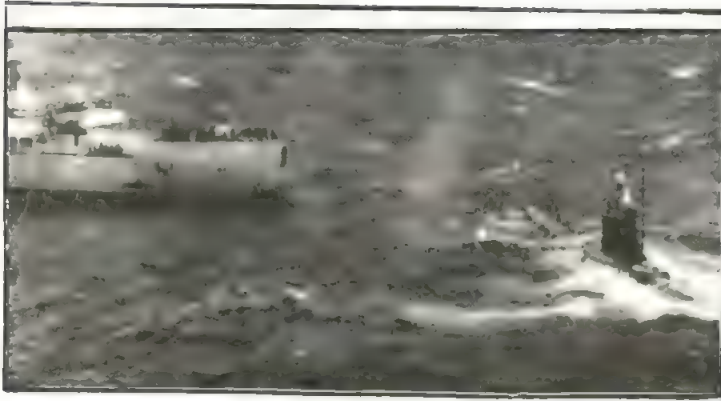
وأدت الجهود المكثفة لتطوير البحرية السوفياتية الى ظهور أنواع جديدة من السفن الحربية وأهمها « لاويزيل » ( راجع المصدد ٩ من نفس المجلد الذى سبق التنوية اليه ) ومن المحتمل أن الاتحاد السوفياتى يمتلك خمس قطع من هذا النوع إذ أن السوفيات عادة ما يبنون من اربع الى خمس قطع من النوع الواحد .

ومن المعلوم أن طراداً رابعاً من نوع « كارا » قد ضم للخدمة العاملة . ومن غير المتوقع أن يبنى السوفيات وحدات أخرى من هذا النوع علماً بأنها السفن الأكثر تليحاً والأكثر قدرة على العمل وهي سفن مجهزة بجهازى دفاع ضد الطائرات وبجهازى مقاومة سفن السطح وبجهاز واحد لمكافحة الغواصات . ولما دخل اول طراد من هذا النوع مياه البحر الأبيض المتوسط سنة ١٩٧٢ أعجب المحللون الغربيون بالتشكيلة البديعة من الاجهزة الالكترونية والاسلحة المتنوعة المجهز بها والتي لم تتوفر لا من

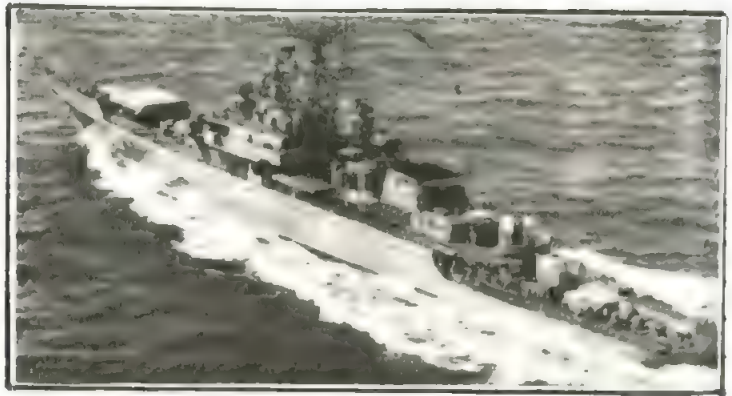
الفرنسية ) مدى اهتمام الروس بتطوير امكانيات اسطولهم وتنويعها .

ومنار السفن الروسية في الواقع على نظيراتها الغربية بقوة تسليحها . ويمود السبب في ذلك بلا شك الى تبين المهام المناطة بعهدة السفن الامريكية ومن ضمنها حراسة الناقلات السريعة والتشكيلات المقاتلة في مختلف انحاء العالم ، بينما لم تكلف السفن الروسية بمثل ذلك . ثم أن السفن الروسية امتلكت قوة هجومية ضد سفن السطح الأخرى لم تهتم بها في الماضى الوحدات الامريكية والاوروبية ونعنى هنا صواريخ ( سطح / سطح ) . وعلاوة على ذلك فالسفن الروسية تمتلك عدداً من الاجهزة التقليدية المكافحة للغواصات وعدداً من المدافع يتجاوز بكثير الأعداد التى تنصرف فيها الاساطيل الغربية .

ثم أن معظم السفن الروسية مسلحة أيضاً بصواريخ مضادة لسفن السطح أقوى وأبعد مدى من الصواريخ الغربية . ومرد ذلك الى العقيدة الشرقية في مجال البحرية التى تشدد على أن تكون سفنها قادرة على العمل على أفراد وعلى فوجب أن تمتلك قدرة دفاعية ضد الغواصات ضد الطائرات بينما لا تعمل السفن الحليفة الا في اطار خطط تشكيلات القتال الدفاعية او الهجومية وبالتالي تتمتع بقدر كبير من التخصص حتى أن كان ذلك على حساب صفة تعدد المهام والاستقلالية على مستوى العمليات .



في بحر المانش  
غواصه من نوع  
« فوكستروت » تقترب  
من سفينة تموين من  
نوع « اوغرا »



الدمرة « سفيريى »  
من نوع « كريفال »  
في عرض بحر جزر  
الأزور البرتغالية  
بالمحيط الاطلسى .

القواصات مدعاة للاعجاب كما هي الحال بالنسبة لقوة نيرانها المضادة لسفن السطح والمضادة للطائرات . ولم يلاحظ فيها الخبراء الغربيون أى عيب حتى الآن .

وقد خطا المصممون السوفييات خطوة أخرى للامام مع نوع « كريستا - ٢ » التى تفوق « كريستا - ١ » عندما برهنوا على مقدرتهم الفائقة فى كيفية تركيب الاسلحة والأجهزة الالكترونية على طراد ثقيل لا يزيد ميكله عن حجم المدمرة . وبعبارة أخرى فإن السفن الغربية من نفس الحمولة مجهزة بمجموعة اسلحة وأجهزة الكترونية لا مجال للمقارنة بينها وبين نظيراتها الروسية . ويسرز هذا الفرق خاصة فى الإدارات و ( اى - اس - ام ) وأجهزة الاتصال .

ومن المنتظر أن يصوغ الروس عددا كبيرا من المدمرات وسفن الحراسة المسلحة بمجلة جيش الشعب ١٤٧

قريب ولا من بعيد للسفن الغربية ثم أن هذا الطراد الروسى قد اظهر كفاءة عالية فى البحر تجلت معها ميزاته العامة الرفيعة .

وإذا ما قارنا بين طراز « كارا » وبين بقية الأنواع السابقة مثل نوع « كريستا - ٢ » نجد أن نوع « كارا » ملائم لأقصى حد للأسلحة المديدة التى يحملها . وتمتاز السفن من هذا النوع بسعتها ( حجمها الداخلى ) حيث أن المحركات التربينية توفر اناساما يستقل فى اسكان عدد أكبر من البحارة . ويوجد فى مؤخرة الطراد نوع « كارا » سطح مخصص للطائرات العمودية من نوع « هورمون » مكلفة بمكالحة القواصات كما يوجد تحت هذا السطح مباشرة جهاز السونار الذى يعمل على أعماق مختلفة .

وتعتبر كفاءة هذه الطرادات فى مكافحة



سفينة الامداد « بوريس شيليكين » في عملية تموين مدعرتين من نوع « كاشين » في عرض البحر بالقرب من « سردنيا » .

من السواحل او المياه المقللة كما هي الحال بالنسبة للبحار المتاخمة لروسيا •

ظهرت السفن من نوع « نانوشكا » نتيجة للحاجة لتوفير سفن خفيفة فالذفة صواريخ تموض « الاوزا » « والكومار » في مهمة مكافحة سفن السطح .

وعلاوة على استقلالها التام في توجيه صواريخها تمتلك سفن « نانوشكا » قدرة دفاعية كافية ضد الطائرات وسفن السطح .

الا انه على الصيد السوفى ظهرت بعض الثغرات ولا زالت . فالسوفيات اعتمدوا في مجال العمليات خارج منطقة حلف وارسو على قواعد متحركة عوضا عن قواعد ثابتة . وتتألف هذه القواعد المتحركة من سفن تموين وناقلات نفط موحوده في موانئ صديقة او في مرافئ معدة لتقديم دعم سوفى محدود ، ولتوفير امكانيات تصليح محدودة ايضا في خدمة القوات البحرية السوفياتية المتواجدة في المنطقة والتي غالبا ما تكون بعيدة عن الموانئ التي تقدم خدمات متكاملة .

لم تبلغ بعد عملية التموين والامداد البحري بالنسبة للبحرية السوفياتية المستوى المطلوب بالرغم من الجهود الخاصة المبذولة في هذا المجال الا ان ظهور سفن

الدفاع متمتيا مع خطتهم في تطوير اسطولهم استزادة من قدرته على العمليات .

ويبدو ان هذا التحول سيضمنه نوع جديد اطلقوا عليه اسم « كريسفال » . اذ يوضح هذا النوع الجديد من السفن توجيها دقيقا الاتجاهات السوفياتية في مجال بناء السفن :

فهى سفن مجهزة بمجموعات ضخمة ومتنوعة من الاسلحة والمعدات الالكترونية كلها مركبة على هيكل من اصغر الهياكل .

ومع ان السفن من هذا النوع مدرجة في قائمة المدرعات الا انها تمتاز بقوة نيران تفوق قوة نيران العديد من الطرادات الغريبة . وبالاضافة الى كل ذلك فان سرعتها التي تصل الى ٢٨ عقدة بحرية لا تضاهيها اية سرعة حتى الان .

وتساند هذه القوات انواع اهدم اجريت عليها بعض التعديلات . وقد ظهر نوعان جديدا من سفن الحراسة ، الاول من طراز « غريشا » والثانى من طراز « نانوشكا » .

وتمتاز السفن من طراز « غريشا » بدعائها النادرة في البحر من حيث تسليحها وسرعتها وحرية مناورها . وهى سفن فعالة في مكافحة الغواصات وسفن السطح بالقرب

سطح البحر ( وهى خاصية فريدة ) يعمل منذ تسع سنوات . ومع ان العدد الإجمالى للقواصات اللرية فى ارتفاع مستمر فاننا نجد أكثر من نصف القواصات السوفياتية لا تزال تعمل بمحركات الديزل وتعد أنواع « طانفو » و « فوكستروت » من أكثرها قوة وأكثرها فاعلية .

ومن المتوقع ان تصبح القواصات الهجومية الجديدة من نوع « طانفو » عاملة فى القريب العاجل . وهو نوع يستجيبا تماما لمتطلبات غواصة غير ذرية وغير مكلفة نسبيا لتعوض غواصات الديزل القديمة وربما لامتداد العون العسكري فى الخارج .

ورغم الجهود المبذولة لتفويض القواصات القديمة وسحبها تدريجيا من الخدمة الفعلية خلال السنوات القليلة القادمة فان السوفيات مضطرون للاحتفاظ بعدد من غواصات « فوكستروت » الى حين بناء أعداد كافية من غواصات « طانفو » . وقد تم بناء بعض غواصات « فوكستروت » فى السنوات القليلة الماضية كما أدخلت على بعضها الآخر تعديلات حديثة . ويبدو حاليا ان هذا المشروع قد انتهى وحتى القطع التى بنيت مؤخرا كانت مخصصة للتصدير . وما من شك فى ان الاتحاد السوفياتى سيصدر القواصات القديمة من نوع « فوكستروت » ويعوضها فى بحريته بغواصات من نوع « طانفو » أو « أونيفورم » و « آفا » التى تعمل بمحركات الديزل .

وقد أجريت بعض التعديلات الهامة على الجيل الأول من غواصات « إينكو » القاذفة لصواريخ « كرويز » والأسلحة بصواريخ سطح / سطح ( إس إس - ٣ ) بقصد تطويرها وإبقائها فى مستوى عال من الكفاءة فى العمليات . ويستخدم منها الآن ما يقارب الخمس عشرة وحدة موزعة بين اسطول بحر الشمال واسطول المحيط الهادى ، وقد برهنت على قدرة فائقة وعلى فائدة كبيرة فى عمليات التشكيلات البحرية الصغيرة مثل تلك التى تمت فى بحر الصين

أعداد الاسطول من نوع « بوريس شيلكين » القادرة على تدمير الوحدات وهى مجهزة وكذلك كثافة التدريبات فى هذا المجال بما فيها العمليات الليلية تدل على التقدم الهام الذى حققته البحرية السوفياتية فى مجال الامداد البحرى ومع ذلك فالبحرية الروسية ما زالت تعتمد فى مجال الدعم السوفى على السفن المدنية العاملة فى الموانئ والمناطق المحمية . ومن المحتمل ان يستمر السوفيات فى البحث عن المزيد من التسهيلات فى وائى يعتمدون عليها فى استخدام قواعدهم المتحركة .

ان الروس منهمكون الآن فى تفويض وحداتهم المساندة بأنواع أكثر تقدما ولن يحل عام ١٩٨٠ إلا وتكون وحداتهم القديمة قد استبدلت .

ومن المتوقع ان يتموا بناء الطرادات القاذفة للصواريخ من نوع « كارا » ومن نوع « كريسستا - ٢ » والمدمرات من نوع « كريفال » خلال السنوات العشر القادمة .

ان نمو القوة البحرية السوفياتية فى طراد ولكنه نمو متدبل واقل بكثير من معدل قوة المنشآت البحرية .

أما بالنسبة للمستقبل فاننا نتوقع تطورا متواصلا للقوات العالية وبناء قطع جديدة قد يطبقون فيها مبادئ جديدة فى مجال الطاقة والتسلح حتى تعوض الأنواع القديمة مثل « اسفروكوف » ، كروبنى ، بيلدين ، كوللين ، اسكورى ، ريفا وبيتا »

ونظرا لطول المدة التى تتطلبها هذا التغيير فمن المحتمل ألا يحتفظ الروس خلال العشر سنوات القادمة إلا بثلاثي الوحدات العاملة حاليا أما الثلث المتبقى فسيستألف ن القطع التى ستبنى طبقا لتصميمات هى حاليا قيد الأعداد .

ويمتد هذا التطور ليشمل قطاع القواصات أيضا فغواصات « شارلي » الذرية القاذفة لصواريخ « كرويز » من تحت





على سد ثغراتهم بأقصى سرعة ممكنة .

وعندئذ سيكون الحلف الاطلسى مهددا في كيانه بل وحتى في وجوده اذا لم يحدث تطوير سريع لاساطيل الحلفاء .. ومن الممكن تطويرها بنققات محدودة اذا ما حذا الغرب حذو السوفيات في استخدام اعداد كبيرة من الوحدات الخفيفة في عمليات الدوريات ومكافحة سفن السطح ( مثل القاتلات - ٢ ) وهى وحدات خفيفة مزودة بصواريخ

« اكسوسيت » او « اوتومات » وفي توفير مجموعات هامة من السفن الاكثر اهمية مثل المدمرات والطرادات الخفيفة التى تعمل بالتنسيق مع حاملات طائرات سريعة من نوع ( ا - ١ - دى ١ - سي / في ) او

( بي - ايتش - ٧٥ ) على ان يساندها طيران بحرى يعمل من قاعدة برية مزودة بطائرات هجومية قوية ، مثل « البوسكاير » « والسوبر ايتندراد » و « اف ١٨ » تابعة لقوة استطلاع بحرى مكونة من طائرات قليلة التكلفة يمكن استكمالها بالانواع التجارية الموجودة حاليا .

حينئذ تستطيع مثل هذه البحرية الغربية عبلاوة على التصدى للسوقية السوفياتية والتي تعتمد على القتال ضد عدد محدود من السفن - ان توفر الحماية الكافية لخطوط المواصلات في المحيط الاطلسى على ان تحتفظ البحرية الامريكية بتسليحها الحالي وان تساندها سفن حربية متطورة منظمة في تشكيلات قتالية قليلة التكاليف بحيث يتحملها الحلفاء - وعندئذ تضطر البحرية السوفياتية لمراجعة كل مشاريعها وسوقيتها البحرية .

وتستطيع أوروبا ان تحقق تقدما سوويا خلال السنوات العشر القادمة اذا ما اتبعت سياسة اقتصادية حكيمة تستثمر فيها امكانياتها على ضوء تقدير اكثر واقعية لاحتياجاتها الفعلية .

الجنوبى عام ١٩٧٢ م . اما الواصات قاذفة الصواريخ المضادة للطرادات من نوع « ويسكى » التى تعمل بمحركات الديزل فسيستفنون عنها نهائيا كما انهم سيقبلون شبا فشيئا من بناء غواصات « جوليت » كلما توفرت لديهم انواع جديدة من الغواصات النووية .

وتؤلف الصواريخ عاملا رئيسيا في القوة البحرية السوفياتية فقد طور السوفيات وصنعوا عددا كبيرا من صواريخ « كرويز » منذ ١٩٥٠ م . وسلحوا غواصاتهم وسفن السطح والطائرات المدة للعمليات المضادة لسفن السطح . وشرعوا في ١٩٦٨ بتعويض الصواريخ المدلة التى ظهرت في الستينات باخرى اكثر تطورا . ومن المنتظر ان تستمر الجهود لتسليح السفن السوفياتية بمدد اكبر من الصواريخ وقد تبلغ ذروتها خلال السنوات العشر القادمة .

وقد ظهرت انواع جديدة زادت من فعالية البحرية السوفياتية في بيئات تموية اكثر تنوعا .

كما توصل السوفيات مؤخرا الى تطوير صواريخ نوع ( ام - بي - يو ) مضادة للغواصات تطلق من تحت سطح الماء او من على السطح ومن المحتمل ان تتبلغ بها الغواصات الحديثة المتعددة المهام .

ويسمى السوفيات حاليا الى تعويض صواريخهم القديمة المضادة لسفن السطح بينما يستمر اسطولهم في اعتماده في مجال دفاعه الجوى على صواريخ ( اسى - اى - ان ٢ و ٤ ) التى دخلت الخدمة مؤخرا علما بان اغلبها مركب عليها جهاز توجيه الى .

وهكذا يتضح مدى الخطر الذى تهدد البحرية السوفياتية به الغرب في حالة الحرب . ان الغرب يمتلك امكانيات تقنية متقدمة هائلة لكن الروس مضمون بكل جدية مجلة جيش الشعب - ١٥٠

### ثالثا : خاتمة :

من الواضح ان البحرية السوفياتية تتألف من ثلاثة انواع من القوات وثلاث مهام محددة :

١ - اسطول كبير مكون من الوحدات الخفيفة من انواع ( نانشكا ، بيتا ، ميركا اوزاوكومار .. الخ ) مهمتها حماية السواحل ومساندة العمليات البرية .

٢ - اسطول مكون من الوحدات المتوسطة السريعة والمسلحة تسليحا جيدا ولكنه خفيف نسبيا مهمتها مقاومة سفن السطح - كما انها مجهزة بتشكيلة كبيرة من صواريخ ( سطح / سطح ) و - سطح / جو - لحمايتها من طائرات البحرية الغربية .

٣ - عدد محدود من الوحدات المصنعة لمكافحة الغواصات اهمها انواع « كوريل » ، موسكفا ، وكارا ، : الخ » .

ويساند هذه القوات اسطول الغواصات الذي يمتلك ، بفضل تنوع وحداته ، قدرة كبيرة على القيام بمختلف المهام تمكنه بمفرده من تحقيق الردع النووي علاوة على مكافحته لسفن السطح والغواصات .

الا ان امكانيات البحرية السوفياتية في مجال مكافحة الغواصات تبقى غير كافية وبالرغم من التقدم الذي حققته في السنوات

الاخيرة ، فالغواصات الروسية ما زالت تحدث صخبا مرتفعا نسبيا كما انها لا تزال تشكو من نقص حماية الاسطول الجوية لها . فاذا ما انفجرت ازمة ما فانه ينبغي على الغواصات الروسية المضادة لسفن السطح ان تقترب من القطع الحربية الغربية حتى تتمكن من تحقيق إصابة مباشرة للهدف . اما اذا حدث العكس وبدأ الحلف الاطلسي بالهجوم فامكان طائراته ، المتمركزة سواء في القواعد الارضية مثل «البوكانير» ( الفانتوم ) و «الاف - ١٤» و «الايستندارد» أو المحمولة بحرا مثل «البوكانير» و «الفانتوم» و «الايستندارد» و «الاف - ٤» و «والا - ٦» و «الاف - ٧» ، ان تهاجم الغواصات الروسية قبل ان تتمكن من الاقترب من اهدافها .

ومن جهة اخرى فان المون الاداري السوفياتي لقواته العاملة في عرض البحار قاصر لان سفن امدهاء قابلة للتعطيل بسهولة ولان عملية الامداد اثناء التحرك لازالت بدائية للغاية نظرا لكونها في طور الاعداد .

واخيرا فان امكانيات تنظيم عملية انزال سوفيتي فعال تبقى محدودة للغاية بسبب غياب المساندة الجوية المحمولة بحرا غيابا كاملا .

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة

مكتبتي الخاصة

على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)



# حقائق فيلم

بقلم : ملازم مفتاح محمد عمر العجيلي

وكانها تحييه ، ومنتشقا رائحة الزهر الذي  
يمطره ويسليه . ولكن الى اين يقصد وما  
الهدف ؟

كنت آنذاك في سن الماشرة ، ثاني  
الابناء ورابع الاخوة . اتصل بالشيخ من  
حين آخر مساعدا اياه في حدود مقدرتي .  
وكانت صورته لا تفارق مخيلتي حتى في  
النمام .

تمثلت لي صورة من ايام الربيع الجميلة  
التي تخرج فيها الدنيا في ابهى حللها تحت  
اشعة الشمس الدافئة ، والتي تشرق فيها  
على الكون ، فتزيده بهجة وحيورا . كانت  
السماء صافية تخترقها قطع سحب بيضاء  
بجهة الشمال ، مثلتها فلانك هادئة تشق  
عباب البحر ، والشمس منارا يهدي السفن  
طريق الصواب .

خرجت بعد ان نقت من هذيان الكتب  
والمجلات علني اجد مسليا او صديقا اقضي

كنت اعرفه في جينا شيخا ذا  
هيبة وجلال ، قد قاربت لحيته  
لسن صدره ، ذا عينين براقتين  
وسمرة واضحة ، تقترب الارض  
منه اذا سار وتبتعد عنه اذا جلس  
لا يكثرث باتفه الاسباب ، يحمل  
بيده عصا قد اكل عليها الدهر وشرب  
وهي في طولها قصر بالنسبة له ..  
ياوي صاحبنا كل مساء الى كوخ  
ايواء الاسد الى عرينه ، او الذئب  
الى جحره .

لا يخالجبك الشك ان مررت  
قرب الكوخ بانه ماهول ، فالعشب  
والهيكل الرث ، وعدم وجود آثار  
واضحة لاقدام آويه تنفي ذلك .

كان يخرج كل صباح ، ويتجه ناحية  
الجبيل الذي كان يطوق الحى تطويق الام  
لانها ، مخترقا اسراب الطيور الرفرفة

معه بعض الوقت . فسرت والطريق المؤدية الى الجبل ، ولا ادري كيف قطعنها ولا اذكر ما رايت فيها ، باستثناء تلك الشجيرات التي كانت تحف بجانبها فتجمل مؤخرتها ظلاما .

وصلت وقد وصل الخيال قبلي بعد ان خطرت ببالي فكرة رؤية الشيخ ، ولكن اين اجده ؟ وانا لا اعرف مكانه . من الممكن انه في سهل من سهول الجبل يفصل شينا او في قمة من قممه يدعو ربه . او ليس في الجبل على الاطلاق .

وفجأة ومن غير انتباه ، ومن اعلى قمة هناك ، سمعت صوتا يدوي صدها في الاودية رغم ان مصدره ضعيف ، يناديني باسمي فاتجهت نحوه ، فاذا به الجند ( مغلوف ) وكأنه الصقر على جثة فيل عظيم . سلمت عليه ، وجلست قربه . فرابنى منه تلك الزفرة التي خرجت من صدره بعد ان حاول كتمانها . وكأنها صورة مصفرة لريح عاتية تلاها بهزة رأس تتم عن شيء في قرارة نفسه . حاولت المعرفة ولكن تقطع الاستفهام كثرت ، وفوجئت به وهو يضع يده على كتفي ويقول لي : -

« لقد قرئت يا بني ساعة رحيلى ومنذ سنوات وانا منهيمك في تهيئة الزاد وامتعة السفر : وحتى يومنا هذا » فقاطعته طالبا منه ان يهون على نفسه ، ويخفف من ثورتها . فاجهش بالبكاء ، واستمر يقول والفصص تقطع حديثه : « لقد غلبنا على امرنا ، وغلب الاستعمار علينا ، فشردنا وفرق جمعنا ، وصرنا محل ريشة في مهب الريح . قتل الاب والام . وشرد الاخ بعد ان عذب . كما انتهكت الحرمات ، وسلبت الاراضي والخيرات ، فاصبحنا اقرب الى الفناء منه الى البقاء ، وخيمت سحابة الظلم على ارضنا وشعبنا » وأقلت ابواب مساجدنا ، انتهكا لحرماتنا وافتتحا لجوها واستنصالحا بعد اجلاننا . كمسا استكت نواقيس كنائس جيراننا » .

امتدت اليد الى أكثر من ذلك ، فاحرفت مسجدا الأقصى ، ووجهت الخنجر الى صدور المجزة منا ، واصبحنا كالمنفضة في فم الجمل ، او الجندب في ذيل الشاة .

كان الشيخ في هذه الآونة يتكلم بكل حماسه . فترأت لي فلسطين الحبيبة في عينيه اللتين تتقدان شربا ، في نبرات صوته المتلى ، وفي شجاعته النادرة .

ولكن صمت برهة ثم قال وهو يكشف عن صدره الذي كان يحوى ضوئا ونقوشا لرصاص العدو ، لملك يا بني لا تصدق ، فهذا أجسمي الذي كان مفترضا لطغات الخناجر ، ووخزات السيوف ، لحرق النار ، وجلد السياط ، كان منظرا مجزنا في الحقيقة ، اركنى ظهر الخيال ، فطفت به السهول والجبال ، وتاملت واقع فلسطين في جسم ذاك الشيخ المقدم .

« قد بدل الطير من تفريده انينا ومن غناؤه بكاء ، وتلبدت السماء وتكاثر الفيوم وأظلم الافق ، ورميت الاشجار باوراقها حزنا عليك يا فلسطين » بكت النساء وصرخ المستغيث ، ودافع الشاب ، من اجلك يا فلسطين . »

كان الشيخ يقول ذلك رافعا يديه الى السماء متضرعا ، طالبا العون من الله عز وجل ، والدموع تترقق في عينيه ، فلا يكثر بها ، ولا يوليها انتباها . ان المؤثر أعظم واجل من التأثير ، والصدمة قوية لا يطيق سماع روايتها الصخر الاملس . فاحسست بعبرة تنزل بادرتها فلم تظهر .

ها هي الشمس قد قاربت من الغروب هاوية في منخفض لا حد له ، راسمة صورتها في منتهى طزيق شعاعى أصفر على صفحة غدير قريب ، محاط بطير « البجع » يشرب من مائه الذي كانت نسيمات الربيع تعبت به ، متبخترا في مشية المختال ، هائلا مطمئنا ، يزيد بهجة نقيق الضفادع وتطير الفراش الوديع ، على تيجان الزهر



والريح المعتدل بالنصر القريب .

كانت الجثث عديدة ومؤلمة مشهدها ، فقد  
من جرائها الجد (مخاوف) ما بقي من بصره  
وخيم علينا صمت عميق شبيه بصمت القبور  
استيقظنا من بعده والشورة تمزق الانفس ،  
زادتها ألما دمة مسجدا الباكي المستغيث ،  
وصرخة فلسطين الجريحة .

علا صوت الشورة ، واجتمع الشباب  
والشيوخ ، وأقسموا على ألا يتخاذلوا حتى  
النصر أو الاستشهاد ، من أجل تخليص  
الوطن القالي من يد الصهاينة الخونة .

عدت بالشيخ الى كوخه ماسكا بيده ،  
واسلمته الى فراشه بعد أن عرضت عليه  
الاكل فامتنع ، وقد هالني منه تلك التمتة  
التي سمعتها منه عندما كنت خارجا من كوخه  
الذي أبقى عليه العدو ، أو ابتقه يد القدر  
لتأخذ منه نفس ذلك الشيخ في الصباح  
التالي .

استيقظت من نومي مدعورا ، وكل الصور  
تتأير أمام عيني ، والحقد على العدو يملا  
صدرى ، ويرسم لى صورة لحياتي الفدائية  
مستقبلا ، لاستدراك ما سلف ، ولانتشال  
الأرض المفضوبة من يد الشران الحقيرة التي  
خربتها ، من رعاة البقر الذين لم يحسنوا  
استغلالها ، من حلبة الخنازير ، من الكلاب  
الهزيلة ، ومن يوم القصور الخالية .

فهو لاسود الغاب وملوك الحيوان مأوى  
ومفجعا ومستقرا .



المرتج ، غم مكتوث بفتيات الحى اللاتي  
كن يملن جرائهن ماء ، مقنيات بأصوات  
ساحرة أغاني ربيع الحياة .

وما كاد يتم الشيخ حديثه الطويل ، حتى  
فوجئنا بصياح وعويل ناحية الحى ، تطفى  
عليه طلقات نارية تخترق الفضاء ، فانتبهنا  
مدعورين ، فاذا بالسنة النيران ترسم صورا  
وزخارف يتوجها الدخان ، وتخترقها شظايا  
متناثرة هنا وهناك . فابقنا ان العدو قد  
هاجم الحى ، وانطلقنا ناحيته ، لم نصل  
الا وقد استشهد من استشهد ، وأسر من  
أسر ، وابت النار على مابقى ، وفر الخونة

منظر حزن لوحته الأرض ، ريشة فنانه  
العدو ، أما لونه المختار ، فهو الاحمر القاني  
غابت عنه الشمس فلم تحتل رؤيته ، وتباطأ  
القدر في الطلوع ، وكأنه يعلم وقوع الحادث  
أما النجوم ، فيظهر في حركتها غير العادية  
غممة للاخريات ، وبكاء مع الامهات  
الحائرات .

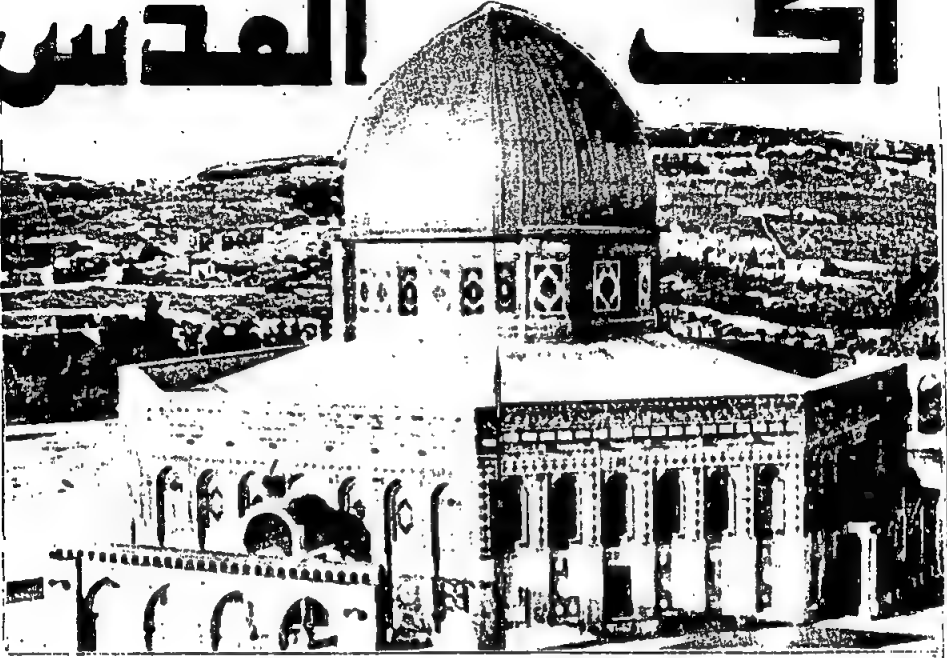
لم تصلنا اغاثة من الخادج ، فيتضح أن  
الطريق قد سد في وجه كل اغاثة ، وفصلت  
القرية عن صوحيباتها ، وخيم الليل بعد  
انطفاء اللهب ، يدؤ عليه الحزن في ظلمته  
الحالكة ، ساترا الأرض المصبوغة بدم  
الجرحى .

هبت ريح حامية من الجنوب تلفح الوجوه  
وكان جهنم فتحت أبوابها ، تمبث بقطع  
الصفيح ، بالغرق ، بأوراق الأشجار ، عاوية  
عواء الذئاب الجائعة ، ومصفرة صفر السهم  
المنطلق من قوس ، فزادت النفوس حزنا  
وألما ، وما هي الا لحظات ، حتى صارتها  
ريح معتدلة من الشمال ، تحمل ما حجب  
النجوم عنا ، وتزيل تلك الوحشة التي خيمت  
علينا .

« الله أكبر الله أكبر والنصر لنا ، الريح  
ناطق صادق ، والفوز قريب » .

صوت يعلو به رنة حزينة كثيفة ، مفسرا  
هبوب الريح الساخن بالظلم والاحتلال ،

# الحلقة القدس



## بقلم : عبد الله أنيس الطباع

واطلت بنا السيارة من اطراف مصيف  
« رام الله » ومن خلال اشجار الزيتون  
الخضراء رمز السلام على مدينة السلام ولاحت  
لنا قبة الصخرة وكانها الواحة في الصحراء  
يسرع اليها المتعبون المتشوقون الى الحب  
الالهى يلتمسون في فنائها واجوانها رعدة  
الايمان ويضيئون عندها بين الارض والسماء  
فتصفو نفوسهم وتشرق امزجتهم ، وتهمر  
دموعهم رحمة وسكنا .

وغابت القبة العظيمة الرابطة فوق صدر  
التاريخ بعد ان انحدرت بنا الطريق في  
منفراجات الارض لنمر بكيسة الجثمانية  
مجلة جيش الشعب - ١٥٥

على الإفق البعيد بقايا من نيل حزين  
طويل متمب اخذت تتراجع في بدء كلما حاول  
الفجر الضاحك المطعم بلون الشفق ان يطل  
من وراء الجبال الشامخة المترامية في تلك  
البقاع كانها أسوار الأزل لتعافظ على طابع  
الأرض العربية من مدينة نابلس الى اعماق  
القدس ومشارفها الفريية .

وكانى بالفجر في يوم صيف من سنة الف  
وتسعمائة وست وستين احب ان يوقف  
الشمس باكرا لتتهادى في سماء المدينة  
العربية الخالدة وقد لفها وشاح ابيض  
او كساد .

الابدى وقد تشابكت في اناسة ، والوجوه  
الجميلة المشرقة تتطلع الى السماء أو تخشمع  
مطرقة في تعبد صامت أو دعاء خافت حار  
تتمتم به الشفاه .

في الصرح الكبير عرفت معنى السلام  
وادركت غاية الاسلام في موقف أمير المؤمنين  
عمر بن الخطاب يوم رفع صلاة الشكر بعيدا  
عن المبد قريبا منه وكأنه كان يريد بوحي من  
الله أن يترك المسيحية القديمة في هذه  
الأرض والاسلام الجديد يارث الايمان الالهى  
على أرض الالفه ، لتظل الكنيسة منارة  
للهدى ويرتفع المسجد ايدانا بالحب والعدل  
والسلام .

ثم لاح لى وقد اتجهنا نحو المسجد الأقصى  
فيما يلوح للمؤمن عندما يرتفع بنفسه عن  
الأرض نور ساطع في موكب الإله مهيب وقد  
تجلى فيه رسول الله « سبحانه الذى أسرى  
بمبده ليلا من المسجد الحرام الى المسجد  
الأقصى الذى باركنا حوله لتريه من آياتنا »  
وقضينا الى بنى اسرائيل في الكتاب  
لتفسدن في الأرض مرتين ولتؤمن علوا كبيرا  
فاذا جاء وعد اولاهما بمنا عليكم عبادا لنا  
اولى بأس شديد فجاسوا خلال الديار وكان  
بعدا مقلولا . سورة الاسراء .

ولمحت البراك يربط الى حائط الحرم  
الشريف واحسست دموها حرى تنحدر على  
دجنتى في خشوع وتحاول أن تفسل نفسى  
مما علق بها من ادران الحياة وتطلعت الى  
السماء وقد تطلعت ذاتى بها وتوسلت ان  
يعيد ربى الى القدس حرمتها وبهاها ومنعتها  
لتبقى ملاذ الايمان والحب .

وفي المسجد الأقصى وفي المحراب الذى  
بناه صلاح الدين سيد حطين اديت تحية  
المسجد وقد اغرورقت عيناي بالدموع وانا  
أمد الطرف من نوافذه الصريضة وابوابه  
المشرقة الى السور الوهمى والاسلاك الشائكة  
والتاريس والى العدو الحقير الدنيء العتدى  
الرايض التريص المتحفز ليدخل الأرض  
المقدسة لحق عليه قول الله «ثم رددنا لكم

ولتلف هنيهة نجيل الطرف في غابة الزيتون  
الكثيفة الساخرة من الزمن وقد شهدت حقارة  
التليد الوضيع الذى شذ عن رفاهه الاحد  
عشر وسلم معلمه وسيدته الى أعدائه اليهود  
ثم لم يلبث ان شنق نفسه ياسا وانتقاما  
من خيانتة ، انه يهوذا الاسخريوطى وقد فاح  
الغن بين اريج الشجرة المباركة بعد ان لمنت  
السماء .

وتجلت لنا المدينة العربية الخالدة بسورها  
الطليم ولاحت لنا معالم كنيسة القيامة وقبة  
الصخرة وماذن المسجد الأقصى ، وشدتنى  
الى القدس ذكريات ورؤى ، وراودتنى احلام  
وقد اجتزنا باب العمود واضحيننا في قلب  
المدينة الأزلية ، وكان عيني ونحن نمر  
بشوارعها الضيقة ، وزئقاتها الملتوية ونصعد  
ادراجها القديمة قد تسمرت في جلوة تانكل  
وقد هرول اليها موسى بعد ان ترك زوجته  
ليأتى منها بقبس او يجد على النار هدى  
فنودى « يا موسى اننى انا ربك فأخضع لعليك  
انك بالوحدى المقدس طوى » .

لقد مشيناها خطى كتبت علينا ، وعلى  
طريق الآلام الذى سلكه السيد المسيح حاملا  
صليبه ، وبين افواج الحجاج والسياح  
والتعبين المتعبدين الخاشعين لفنا صمت  
عميق مبهم وتوقفنا كما يتوقف المؤمنون اربع  
عشرة مرة نشاركه في الايمان وفي الذكرى ،  
اليسست القدس مدينة الاسلام والمسيحية ؟

وفي الكنيسة العظيمة التى بنتها الملكة  
هيلانة سنة مائة وخمس وعشرين فوق  
الجلجلة وجملت من موضع الجمجمة العبرانى  
اللفظة ممبدا مقدسا يهرع اليه من اقصى  
الأرض المؤمنون فترتفع اصواتهم بالصلاة  
والشكر تفهما عظمة المسيحية بعد ان تحدث  
الظلم والقدر بهذا المبد الشامخ تجابه من  
كل قوى اليهودية الحاكمة على العلم .

وأمام المذبح وبالقرب من القبر المقدس  
وتحت المصابيح العديدة المضاءة بالشموع  
راينا كبرياء الانسان كيف تتلاشى وجمال  
المراة وفنتتها وزهوها كيف تتسامى ، راينا

الكرة عليهم وامددناكم بأموال وبثين وجعلناكم  
أكثر نفرا ، ان احسنتم احسنتم لانفسكم  
وان اساتم فلها فاذا جاء وعد الآخرة ليسوءا  
وجوهكم وليدخلوا المسجد كما دخلوه أول  
مرة وليتبروا ما علوا تتبيرا » .

لقد كنت على يقين وانا اتأمل هذه الحدود  
الوهمية ان عدونا وقد ساندته اغنى دول  
الارض سيقيم هذه الاسلاك التى اقامتها هذبة  
سنة الف وتسعمائة وثمان واربعين .

وكدت اجزع ان يدوس الاسرائيليون  
بحقدهم على المسيحية والاسلام طريق الآلام  
الى جبل الجلجلة فيدخلون الكنيسة بحرابهم  
الملطخة بدماء الابرياء ويهرون بالصخرة  
وبالمسجد الاقصى باقدامهم القذرة ونفوسهم  
الليثمة الحاقدة .

بلى كدت ان اجزع الا ان ايمانا قويا غمر  
ذاتى ، وصوتنا الاهيا تجاوب فى اعماقى « وان  
عدتم عدنا وجعلنا جهنم للكافرين خيرا »  
سورة الاسراء .

واطلت القدس ثانية كل القدس قباب  
الاجراس العتيقة منارات المساجد القديمة ،  
الذبيح ، قبة الصخرة ، المسجد الاقصى ،  
الدروب الضيقة الضائقة ، الطرق ، السور  
اشجار الزيتون ، العمارات الحديثة ، بيوت  
اليهود ومعسكراتهم . بلنة اطلت القدس كل  
القدس فى يد عربية واحدة ، يد الحق والحقوة  
العربية الضاربة ، المؤمنة بالمشل العليا  
وبالحياة العزيزة الكريمة . المؤمنة بالفداء  
العربى .

واشرقت نفسى وتطلعت الى الفد القريب  
وقد كشف لى عن التاريخ العزين تارة  
والضماخ ابدا فى دنيا المدينة العربية الازلية  
الخالدة تارة اخرى ، ثمانية واربعون دولة  
دخلت القدس مرفوعة الاعلام وخرجت مدحورة  
ذليلة محتضرة منذ ان بناها « ملكية صادق »  
أحد ملوك اليهوديين من بطون العرب الاوائل  
الذين نزحوا فيمن نرح من الجزيرة العربية  
من الكنعانيين قبل الميلاد بثلاثة آلاف سنة  
حتى الانكليز الذين تخلوا عنها للصهيونية  
العالية سنة الف وتسعمائة وثمان واربعين  
تحقيقا لوعد بلفور .

قلت لتكن اسرائيل بعقارها الحربى  
الغربى الثقيل ، برجالها المرتزقة ، بقادتها  
المتعطشين الى الدماء البشريئة بفطرسيتها  
الحربية المصطنعة بفرها بحقدتها بتشريدها  
للعائلة العربية وظالمها ، باغتصابها للارض  
العربية ، بتعديها للرأى العالمى بمساندة  
أكبر دول الارض لها ، لتكن اسرائيل التاسعة  
والاربعين ، لتدخل القدس بعلم مرفوع ،  
ونصر مزعوم ، وقوة مسخرة ، ولتندحر على  
ارض القدس العربية ، وعلى دروس الآلام  
وعلى مقربة من كنيسة القيامة وفى صحن  
المسجد الاقصى .

لتكن اسرائيل المنتصرة مرة والخاسرة ابدا  
ولتكن حطين ثانية بقيادة اليد العربية  
الواحدة والرأى العربى الواحد والقوة  
العربية .

فالقدس لنا ، والبيت لنا ، والباطل  
جولة ثم يضمحل .



موضوعات أدبية

# أيام في طرابلس

★ إحدى حكايات / مصطفى محمود



تقديم: فوزي السيباني / تعليق: أحمد شوقي

مصطفى محمود هو أحد المسح  
الكتاب العرب المصريين الذين تزرخ  
المكتبة العربية بالعديد من كتبهم  
في مجال الادب والفلسفة . وتلاقى  
كتبه وكتاباته رواجاً كبيراً لدى  
القارئ العربي لبساطة أسلوبها  
وبعدها عن التعقيد ورغم أنه يكتب  
كثيراً في الفلسفة إلا أن تبسيطه  
للفلسفة بأسلوبه الشيق حبب فيها  
كثيراً من القراء محدودى الثقافة  
وكتب في الآونة الأخيرة كثيراً من  
الكتب عن العلاقة بين الله والإنسان  
وقام بتفسير القرآن بفلسفة هذا  
العصر ، ويتقدم كثير من البرامج  
في الإذاعة المرئية تبين عظمة الخالق  
سبحانه وتعالى أى أن كتاباته  
أصبحت أقرب إلى الصوفية منها  
إلى الأدبية .

وهنا أقدم إحدى حكاياته التى  
جمعها في كتاب « حكايات مسافر  
المدينة » كما هي حرفياً دون أى  
تعليق فهي أبلغ من أن يعلق عليها  
أحد تاركاً مهمة هذا التعليق لذهن  
القارئ واجتهاده واحساسه  
الشخصى نحو هذه الحكاية . وهى  
آخر الحكايات بعد أن قام بجولات  
في عديد من البلدان مثل لندن  
وباريس وهامبورج وبيروت ويختتمها  
بمدينة طرابلس ليقتص علينا الآتى :-

## أيام في طرابلس

أجمل الخمور ما كانت معتقة .... كلما  
زاد عمر النبيذ في الدنان زاد سحره ...  
هكذا يقول القدمون .

والحضارات شأنها شأن الأبلهه ، كلما  
ضربت بجندورها في الزمن زادت عراقة ونبلها  
.. وكذلك المدن عظمتها بتاريخها ونصيبها  
من تقلب الأحداث .

كان هذا ما خطر لى وأنا أتمشى على

شاطئ طرابلس .. فكل لذة رمل كانت تقول  
لى هنا تاريخ .

تحت أقدامى حيث تلمع اصدااف البحر  
.. من اغوار الزمن السحيق .. منذ عشرة  
آلاف سنة .. تقول لنا خريطة العالم القديم  
.. كان هذا الشمال الافريقى مسرحاً للفيلة  
والفولان والزراف والثيران والاسود والنمور  
.. وكان الليبيون الأوائل يعبدون الشمس  
والقمر ، ويصنعون الأسلحة من الصوان ،  
ويصنعون الاواني الفخارية من الطين المحروق  
ويستعملون النوشم .

ويعمى شريط التاريخ بضمة آلاف أخرى  
من الاعوام .. فارى رسل خوفو ( باني  
الهرم الأكبر في مصر ) ياتون الى هذا المكان  
خطاباً يبحثون له عن عروسة ليبية يتزوجها  
ليامن بهذا الزواج غارات الليبيين ويتفرغوا  
لبناء هرمه الذى كان يحتاج لعشرين سنة  
من العمل المتواصل .

ثم بضمة آلاف أخرى ويخرج من هنا  
رجل اسمه « شيشنق » يغزو دلتا النيل  
ويحكمها ٢٠٠ سنة وتعرف أسرته بين الفراعنة  
بالأسرة الثانية والعشرين ..  
ثم يأتى الغزاة كارجال الجراد . ويرتفع  
صليل السلاح ، ويتخضب ذلك الشاطئ  
ألهابى الجميل بالنم ..

وتمضى مواكب خلف مواكب .  
الافريق .. الفينيقيون .. العرب ..  
الاسبان .. الاتراك .. الظليان .. الانجليز  
.. واسماء مدوية .. الاسكندر .. بطليموس  
.. عمرو بن الماص .

وجيوش بعد جيوش تصبغ ترابها ..  
واطماع تلووها الرياح .. ومدن تدفنه  
الرسال .

هنا بقايا قوس ماركوس اوريليوس ..  
وهنا حمامات واسوالى رومانية .. وفى بلدة  
سيرين القريبة من أبولو .. ومن هذا الباب  
دخل عمرو بن الماص سنة ٢٢ هجرية في  
جيش من خمسة آلاف جندي ..

وفى سنة ٥٦٨ هجرية جاء قراقوش

التموين تحت تصرفكم ...

هكذا كانت تدبر المذبحة لاهل هذا البلد  
منذ أربعمئة سنة ..  
وفي صباح الخميس ٢٥ يوليو سنة  
١٥١٠ ميلادية داهم بدرو نافارو طرابلس  
في ١٢٠ سفينة على متنها ١٥ ألف جندي  
اسباني وثلاثة آلاف من المرتزقة الايطاليين  
والاوربيين .

وكان العرب يداهمون من وراء هذه  
الاسوار ، ومن خلف هذه القلعة ذاتها وما  
زالت قائمة بأبراجها .. ومن هنا كانت  
النبال وقذائف الحجارة والناد الفارسية  
والمياه الفائرة تتدفق في محاولة لايقاف  
جحافل الغزاة .

وفي ذلك اليوم استشهد خمسة آلاف  
عربي واسر عشرة آلاف آخرين بيموا كرقيق  
في اسواق صقلية بسم ٣ الى ٥ دركات  
للسراس ..

وتذكر الرواية ان يهود ايطاليا اختدوا  
ابناء جنسهم اليهود الذين أسروا في المعركة  
اما ما تبقى من العرب فقد هربوا الى تاجوراء  
والى جبال غريان .. وسقطت طرابلس  
بعد حرب أربع ساعات .

ويروى لنا التاريخ ان بدرو نافارو الذي  
ابحر بعد ذلك بجزء من الاسطول ليفزو  
قرقنة ويحقق احلام اسبانيا التوسعية عاد  
بهزيمة منكرة بعد ان فقد ٩٠ سفينة وتسعة  
الاف قتيل .

واضطرت الخامية الاسبانية ان ترحل  
عن طرابلس تحت وطأة المقاومة الليبية  
والتجذات المستمرة التي تأتي من الداخل ..  
ونصرف من التاريخ ان طرابلس بلغت  
أوج عظمتها في عهد « احمد باشا القرمطى »  
وهو تركي مثل محمد على باشا في مصر  
استقل بحكم ليبيا .. وانشأ دولة قره مانلية  
مستقلة عن الباب العالي العثماني ..

وفي هذا المهد بلغت البحرية الليبية  
من القوة درجة جعلت كل الدول تدفع لها

المشهور من مصر غاضبا مقضويا عليه من  
الايبويين ليدخل طرابلس من هذا الباب  
غازيا ومعه عسكر كثير وينهب ويسلب ويقود  
البنال محملة بالذهب الى قابس .  
وهنا جلس بدرو نافارو القائد الاسباني  
بعد ان فتح المدينة ليكتب الى نائب الملك  
فرديناند قائلا :

ابها السيد : هذه المدينة اعظم كثيرا  
ما كنت اظن .. وبالرغم من ان جميع الدين  
وصفوها قد اجادوا الوصف الا اننى ارى  
انهم لم يجتازوا نصف الحقيقة .. وبين جميع  
المدن التي شاهدت في الدنيا لم اجد مدينة  
تضاهيها سواء في تحصيناتها او في نظافتها  
.. وهى تبدو كمدينة امبراطورية اكثر منها  
مدينة لاتخص ملكا واحدا .

ومن هنا مر « اليتجاني » المؤرخ حينما  
كتب في كتابه « الرحلة اليتجاني » .. ولما  
توجهنا الى طرابلس واشرفنا عليها كاد  
يباضها مع شعاع الشمس يمشى الابصار  
فعرفت صدق تسميتهم لها بالمدينة البيضاء  
ويضيف في مكان آخر ..

ورأيت شوارعها فلم ار اكثر منها نظافة  
ولا احسن اتساعا وأستقامة وذلك ان اكثرها  
تشرق المدينة طولا وعرضا من اولها الى  
آخرها على هيئة شطرنجية ، فالماشى بها  
مش الرخ خلالها .. « الرخ هو قطعة الطاوية  
في الشطرنج التي يحركها اللاعب طولا أو  
عرضا خلال رقعة الشطرنج » .

وعن الفزو الاسباني نمر على خطاب  
كتبه الملك فرديناند الى قائده ..

استلمت رسائلك الثلاث الخاصة بتموين  
الحملة وقد امرت بان يكتب الى الوزو حتى  
يطحن بأسرع مايمكن الف كيس من القمح  
ويجهز كمية من القسماط الجفف تكفى  
ثمانية آلاف رجل مدة ١٥ يوما .. كما  
كتبت الى خازن اموال ملقا بصرف عشرة  
الاف دركات ووضع كل ما يملك من امكانيات

جزية سنوية لتأمين مرور سفنها في البحر الأبيض .

وحينما رفضت بحرية السويد سنة ١٧٦٩ دفع الجزية أسرت البحرية الليبية سبع سفن سويدية ولم تجد السويد سوى نابليون لتوسطه في عقد صلح مع ليبيا وإطلاق سراح السفن الأسيرة . وبومها دفعت السويد ثمانية ألف فرنك غرامة .

ونجد ان امريكا تسمى بعد ذلك بـقنصلها لمقد صلح مشابه وتوسط حسن باشا وإلى الجزائر في ذلك الوقت لتأمين مرور سفنها في مقابل ضريبة سنوية .

ثم نجدها في سنة ١٨٠٢ ترسل السفينة الحربية « فيلادلفيا » بقيادة « بامبريدج » لقرب طرابلس انتقاما من تهديدها المستمر لاسقاطيلها . فتكون النتيجة ضرب « فيلادلفيا » وغرقها أمام هذه الشواطئ، واسر « بامبريدج » .

وفي سنة ١٨٠٤ نجد أسطولاً أمريكياً من ١٤ قطعة يضرب شواطئ طرابلس بدون جدوى .

وفي سنة ١٨٠٥ تعترف امريكا بسيادة ليبيا على البحر وتوقع معاهدة تدفع فيها ٦٠ ألف دولار لاسترداد أسيرها «بامبريدج»

وهكذا عرف هذا الشاطئ ذرى المجد ومهاوى الدلة وتفاقت عليه الاحداث . . حتى التثار لم ينح من أهوائهم . . وفي سنة ١٨٠٥ بعد الميلاد اغارت جيوش الوندال (وهي قبائل تترية) على طرابلس ونهبت وخربت وأحرقت واحالت لبداء الى كومة من الحجارة والتراب ، وفر أهلها أمام الوندال الى النجوع والقرى البعيدة . .

واستمر حكم الوندال الى سنة ٤٢٢ الى ان اقبل بلزاريوس القائد الروماني في اسطول عظيم ، وهزم الوندال وشقق ملكهم «قاليما» واعاد ملك روما لروما . .

وكان شر ما عانى هذا الشاطئ في أيام الاستعمار الإيطالي .

وكانت أولى محاولات إيطاليا الاستعمارية في أواخر العهد العثماني الثاني سنة ١٩١١ وبدأت على استحياء . .

انشأت جالية إيطالية قوية في ليبيا . . وفتحت مدارس إيطالية مجانية . . !! ومستشفيات ومستوصفات . .

وأهم من هذا كله انشأت بانكوى روما وكانت مهمته اقراض الملوك الليبيين الفقراء ثم نزع أملاكهم . .

وكانت انشودة رجل الشارع في هذه الأيام « أه ياطرابلس الجميلة » .

ثم أسفرت إيطاليا عن نواياها فأعلنت الحرب في ٢٩ سبتمبر سنة ١٩١١ . . وبدأت الذابح . . والحرب التي قدرت لها إيطاليا ان تنتهي في ١٥ يوما امتدت الى ٢٠ سنة فلم تستسلم ليبيا الا سنة ١٩٣١ بعد كفاح دام قضى على نصف سكانها . .

وفي سنة ١٩٣٧ جاء موسوليني الى هذا الشاطئ في موكب وهيلمان ومثلت الإدارة مهزلة أهدائه سيف الإسلام وحامي حمى الدين . . في الوقت الذي كان يطعن فيه الاسلام ويلزم خطباء المساجد المساكين بالدعاء علي المنابر يوم الجمعة للملك عثمانيل بدل الدعاء لخليفة المسلمين ويلقى المتمردين من الطائرات .

كان المجاهدون يشنقون في الميادين العامة وتسمى النساء ، وتقتصب الأموال وتفرض اللغة الإيطالية كلفة أولى في المدارس وينفى الوطنيون بالالوف . . وعلى من يريد ان يضمّن جرمة منزله واملاكه ان يتجنس بالجنسية الإيطالية . وعلى كل طفل ليبي ان يشد في المدرسة نشيد الصباح :

اتنا أبناء روما . . جندها نحن القدماي . . قد سعيئا الالف عاما . . ثم عدنا للمهور وآلاف من المهاجرين الإيطاليين والمستوطنين يجلبهم الشاطئ كل يوم . . ولكل إيطالي أرض مجانية يملكها ، وفيللا يسكنها وحدائق غناء تثمر له الفاكهة والتين

.. فالعرب اتوا غزاة هم الآخرون .. واتوا بالسيف .. ومع ذلك تقبلتهم ليبياً مفتوحة التراعين ، وتشربت لفتهم وحضارتهم ثم تحولت الى مدافعة عن المروية والعربية أكثر من العرب الأوائل الذين غزوها ..

وربما كان هذا هو الدليل القاطع أن مافطه العرب بالعالم لم يكن نشر الحضارة بالسيف وبما كان نشر الحضارة ..

وما انتشرت العقيدة بالقوة وانما بجاذبيتها الذاتية وبما حملته للناس من صدق وسماحة ومحبة حقيقة بسيطة وساطعة مثل شمس

هذا الشاطئ المشرق ..

وما زالت الامواج تحت قدمي تتلاحم ..

والايام يتداولها الخالق بين الناس ..

وعاصف التاريخ لن يهدأ ..

لا الامبراطوريات تظل امبراطوريات ولا العبيد يظلون عبيدا ..

نرى ماذا تخبئ لك الايام ياطرابلس ..

يا اعز من احببت ذات شتاء في عام ١٩٦٧ م ..

تعليق :

قد احب الكاتب مصطفى محمود طرابلس كما احبها ويحبها الكثيرون ، واذا تناولنا هذه القصة من الزاوية العسكرية فاننا نجد الكثير من الدروس المستفادة من ذلك السرد التاريخي السريع للجهاد الليبي عبر مختلف العصور ، كما أننا نستنبط كثيرا من الحقائق العسكرية التي تلقى الضوء على بعض منها .

والزيتون ..  
١ ثم يروى لنا التاريخ هزيمة الفاشية في الحرب وجثة موسوليني التي بصق عليها مواطنوه ..  
أيام ..

لقد شهدت أياما ياطرابلس ..  
من كان يظن أن الصحافة بدأت في طرابلس منذ ١٤ سنة بجريدة مخطوطة باليد كان يصدرها القناصل في نسخ محدودة .  
ثم أصدرت طرابلس بعد هذا «السالنامة» بالتركية والعربية وبالطبعة الحجرية وصدر منها ١١ عددا .

وفي سنة ١٨٦٦ بدأت جريدة طرابلس الغرب التي ظلت تصدر أكثر من ٤٠ عاما في العهد العثماني ، وكانت أول جريدة تتقاضى اشتراكاتها نقدا ، فقد كانت أكثر الصحف قبل ذلك تتقاضى اشتراكاتها عينية .. كذا شوالا من الشعر وكذا مكيا من القمح مقابل اشتراك سنوي .. ومنذ سبعين سنة كانت في طرابلس سبع صحف ..

الترقى والعصر الجديد والكشاف والرفيق وابوقشة وغيرها في ظروف طباعة بدائية وفي أسوأ ظروف الاستعمار الإيطالي ..

نقرأ هذا في كتاب علي مصطفى المصراي « صحافة ليبيا » وعلى المصراي هو «عقاد» ليبيا لاستطيع أن تعرف أي شيء عن ليبيا دون أن تمر على كتبه ..

وفي ليبيا زهر جديد طالع كالنوار أمثال احمد الفقيه وبشر الهاشمي ويوسف الغويري وعلى صدقي يكتبون القصة والمقال والشعر .. وفي ليبيا أبطال بذلوا دماءهم فداء ومحبة أمثال سمدون وغوما وعمري المختار وسوف تكون لنا وقفة طويلة مع بعضهم ..

وليبيا ما زالت تتكلم العربية بالرغم من عشرات الغزاة الذين حاولوا فرض لغاتهم بالسيف والمدفع .. وهي مسألة تدعو للتأمل مجلة جيش الشعب - ١٦٢

ولعل أهم السمات في الموقع الجغرافي والاهمية السوقية لموقع ( ليبيا ) انها تشرف على جزء كبير من الحوض الاوسط من البحر الابيض المتوسط بحوالي ١٩٦٠ كم وبذلك يمكن للقواعد الليبية تهديد خطوط المواصلات البحرية التي تمر به سواء من القواعد البحرية او الجوية التي بها ، وبذلك يمكن القول بانها تتحكم في حوض البحر الابيض تحكما يكاد يكون تاما . فقد ادى امتدادها الجغرافي عليه ، مع ضيق حوض البحر الابيض في منتصفه لوجود جزيرتي صقلية وسالطة الى امكان اقفال البحر الابيض في هذه المنطقة ( مضيق بانتلاريا ) وفصل شرق حوض البحر الابيض عن غربه . كما ان موقع الجماهيرية الليبية بالنسبة لدخلى بحر ايجيه وبحر الادرياتيک يجعل من السهل السيطرة عليهما من القواعد البحرية والجوية في طبرق وبنى غازى وطرابلس الامر الذى يجعل لها امكانية التحكم في مرور طرق المواصلات البحرية في هذه المنطقة بالذات هذا الى جانب مرور طرق المواصلات الجوية العالمية في الاجواء الليبية أثناء توجهها ما بين الشرق والغرب وما بين الغرب واواسط افريقيا .

ولقد كان موقع ليبيا الجغرافي ذا اهمية كبيرة في الحرب العالمية الثانية ، وكانت مسرحا هاما لتداوله قادة الحلفاء وقادة المحور كما ان امريكا لم تغفل هذه الاهمية فانشات قاعدتها الجوية الشهيرة في ( الملاحه ) المعروفة باسم هويلس والتي حدرتها ثورة الفاتح العظيمه واطلقت عليها اسم قاعدة عقبة ابن نافع . تخليدا لذلك القائد العربى الشجاع ولقد كان وجود هذه القاعدة الجوية الامريكية بمثابة قاعدة امامية يمكن الاستمانة بها في تحقيق العمق الجانبي والخلفى لقواعد حلف الاطلنطى ، والافساده منها ايضا ، بالهجوم منها على القواعد الروسية في اوربا الشرقية .

وبالنسبة لافريقيا فان الجماهيرية تعتبر مدخلا الى افريقيا الوسطى من اتجاه النمال ، فممكن الوصول عن طريقها الى السودان والكونغو وجنوب افريقيا وغربها

ونحن اذا رجعنا بالذاكرة الى القرون الغابرة لوجدنا ان تاريخ الجهاد الليبى قد سطر بملامح البطولة والفداء .. ابد الدهر .

واننا لنرى كيف قاوم الليبيون الاوائل غزو الاغريق .. والفنيقيين والاسبان والأتراك والاطاليين والانجليز .. واستشهد في سبيل ذلك الآلاف من الليبيين في سبيل الدفاع عن وطنهم .

كما اننا نرى ايضا كيف بلغ الاسطول الليبى من القوة ، مما جعله مسيطرا على البحر الابيض المتوسط ، وهذا مايتفق مع الاهمية السوقية لموقع ليبيا السابق الاشارة اليه في مقدمة التعليق .

وفي ختام هذا التعليق يمكننا القول ان حكاية ( ايام في طرابلس ) تجمل القارىء املم شريط هائل من ذكريات البطولة والفداء وسيظل جهاد من سبقونا من الآباء والاجداد تاريخا نقشت حروفه من نار ونور ، نسر احرفت الفزاة دائما ، ونور يهدى باقى الشموخ الى الحسرية والذود عن الوطن ، وصدق سبحانه وتعالى في كتابه العزيز اذ يقول « من المؤمنين رجال صدقوا ما عاهدوا الله عليه فمنهم من قضى نحبه ومنهم من ينتظر وما بدلوا تبديلا ، ليجزى الله الصادقين بصدقهم ويعذب المنافقين ان شاء او يتوب عليهم ان الله كان غفورا رحيما ، ورد الله الذين كفروا بغيظهم لم ينالوا خيرا وكفى الله المؤمنين القتال وكان الله قويا عزيزا . وانزل الذين ظاهروهم من اهل الكتاب من صياصيههم وقذف في قلوبهم الرعب فريقا تقتلون وتأسرون فريقا . واوردكم ارضهم وديارهم واموالهم وارضاً لم تطؤوها وكان الله على كل شىء قديرا »

صدق الله العظيم

( سورة الاحزاب )

\* لرء من المعلومات عن هذا القائد اقرا المقالة المنشورة عنه بنفس المدد .

مجلة جيش الشعب - ١٦٣

تقديم :

سبق ان نوهنا في نفس هذا  
الباب من العدد الثاني من مجلة  
«جيش الشعب» عن صاروخ  
«الميلان» على أنه من أحدث الأسلحة  
الفرنسية والذي لم يكن قد استخدم  
آنذاك . ولاهمية هذا الصاروخ ،  
منظومة سلاح خفيف للمشاة  
منوسط المدى مضاد للدبابات فقد  
افردنا له هذا المقال لكونه يعتبر من  
أحدث أسلحة المشاة وحلقة هامة  
في سلسلة هذا الباب .

# أحدث أسلحة المشاة

## في الجيش الفرنسي منظومة سلاح الميدان

★ إعداد: ابن ثابت ★





## مقدمة :

ما زالت الدبابات أحد العناصر الرئيسية الحاسمة في مسرح العمليات الحربية وستظل محتفظه بهذا الدور في أية حرب في المستقبل سواء كانت حرباً نووية أو حرباً تقليدية شاملة أو محدودة .

لذلك كان دائماً من الواجب اعداد رجل المتانة بالوسائل الخاصة التي تمكنه من النضال بفاعلية ضد دبابات العدو ، حتى الثقيلة منها وتغنيه عن الاعتماد على مساندة التشكيلات المسلحة الأخرى .

وفد كان مدى الأسلحة المتداولة حتى وقت قريب لا يستجيب لهذه المتطلبات حتى بعد الجيل الأول من الصواريخ المضادة للدبابات فانها بالرغم من فاعليتها النسبية كانت تعاني من بعض القصور والصعوبات التي أوجبت ضرورة ازالتها لتتيح لرجل المشاة فرصة النضال ضد الدرع العادية .

وفد اعربت القيامة السامة للقوات المسلحة في كل من فرنسا والمانيا الغربية عن رغبتها في حيازة سلاح له مواصفات محددة وضعت أسسها الأجهزة المتخصصة والادارات الفنية المتناظرة في كلا البلدين . وكانت هذه المواصفات تتلخص في الآتي :-

● ان يصل المدى المؤثر لهذا السلاح الى ١٥٠٠ متر وان امسكن حتى ٢٠٠ متر نلاحظ انه قد حددت هذه المسافة لتطابق كلاً من :

- العمق المتوسطة لطاوع ارضي تحتله الوحدة المزمع تسليحها بهذا السلاح سواء ثابتة فسيطة او سرية مشاة .

- مدى الإصابة العظمى للدفاع الدبابات

● ان يكون مدى الإصابة الأدنى قصيراً جداً لتعادي وجود مناطق مينة قريبة وذلك





يكون الطاقم غير معرض للاكتشاف من قبل العدو .

● ان يتطلب تدريباً قسرياً وان تكون صيانتها بسيطة ، ولا يكون باهظ التكاليف بمعنى ان يكون اقتصادياً .

● واخيراً يتمتع بقدرات عالية ودقة ممتازة على جميع المسافات .

كانت هذه هي المواصفات التي وضعتها الاجهزة المتخصصة واللجان الفنية المشتركة التي شكلت بمعرفة القيادة العامة للقوات المسلحة في كل من فرنسا والمانيا الغربية وقد اعلنت هذه المواصفات كى تتنافس الشركات المختلفة على مستوى العالم في اخراج السلاح الذى يحقق كل هذه المتطلبات .

وتمخضت المنافسة عن منظومات صواريخ المشاة الخفيفة متوسطة المدى منها منظومة

لامكانية الاستيلاء مع الدبابات على القطاعات الغربية .

● ان يكون ذا قدرة على تدمير كل انواع المركبات المدوة بما فيها القل الدبابات .

● ان يكون خفيفاً محكم الصنع سهل الحمل بقدر المستطاع بحيث يمكن ازااحته بسرعة لتفادى اكتشافه من طرف العدو .

● ان يكون سريعاً وسهل الاستخدام من موسمه حتى على الارض غير المهيأة .

● ان تتوفر امكانية استخدامه من الارض او من المركبات الخفيفة .

● ان يوفر له معدل نيران عال مع قصر وقت طيرانه .

● ان يكون متجانساً مع البيئة بحيث



**منظومة سلاح « الميلاان » :**  
 بمبر صاروخ المشاة الخفيف «الميلان»  
 من منظومات الاسلحة التي تسمى الى الجيل  
 الثاني من الاسلحة المضادة للدبابات ،  
 موسعة المدى .  
 وتم تصنيعه بالتضامن بين اشهر  
 مؤسستي تصنيع بفرنسا والمانيا الغربية  
 في اقسام الصواريخ التعبوية . وهما  
 مؤسستا (ايروسباسيال ومرشيميت) وذلك  
 طبقا لمطلبات العمليات والمواصفات الفنية  
 الموضوعة من قبل قيادة الجيش الفرنسي  
 والجيش الالمانى معا والادارات الفنية  
 المناظرة في كلا البلدين .

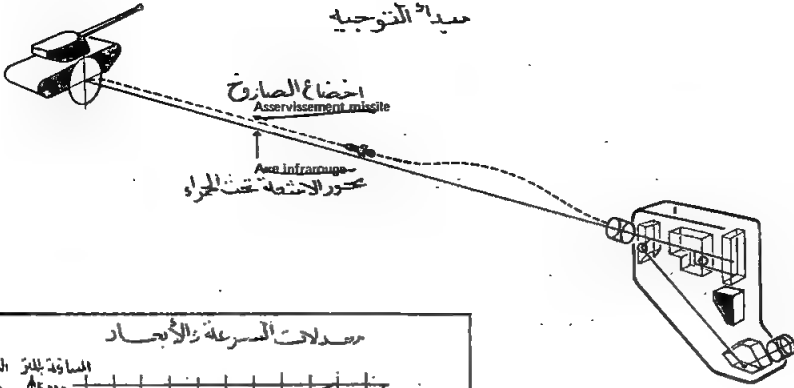
مجلة جيش الشعب - ١٦٧

سلاح «الميلان» التي تستجيب لكل هذه  
 المتطلبات المحددة جدا بل وظهر للوجود ايضا  
 منظومات صواريخ بعيدة المدى مضادة  
 للدبابات صممت لعزز بها مركبات القتال  
 الارضية والطائرات العمودية وذلك كسلاح  
 عززى لمنظومات صواريخ المشاة الخفيفة  
 متوسطة المدى ومنها منظومة سلاح «الهورن»  
 وهو سلاح انقل ذو مدى اكبر يصل الى  
 ٤٠٠٠ متر . سنحدث عنه في العدد القادم  
 ان شاء الله .

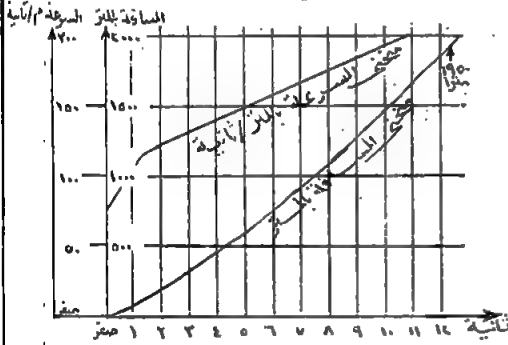
**صواريخ المشاة الخفيفة متوسطة  
 المدى المضادة للدبابات :**

## PRINCIPE DE GUIDAGE

### مبدأ التوجيه



### معدلات السرعة والأبعاد



وعملية التوجيه الموضحة بالرسم تحقق دقة عالية جداً حتى النهاية القصوى للمدى ويصعب عرقلتها أو خداعها لأنها تستخدم مجال إحساس ضيق جداً بكاشف أشعة تحت الحمراء في مؤخرة الصاروخ لتيسير التوجيه لئلا مع سيطرة توجيهية سلكية . ويتكون مركز الإطلاق من :-

● قاعدة رمى بسيطة التصميم نسبياً في البناء والاستخدام تثبت عليها المكونات الأخرى ، وهي مزودة بقاعدة مثلثة الأرجل عليها جهاز مخفف للاهتزازات وتسمح بسهولة عمليات التصويب والتتبع (ارتفاعاً واتجاهاً)

● محدد الموقع لضمان التصويب والتوجيه البصري على الهدف وقياس الانحراف الزاوي للصاروخ عن خط البصر وهو عبارة عن منظومة تصويب بمكبّر سبعة أضعاف وحساس للأشعة تحت الحمراء ( جونيوميتر ) لتابعة كشاف الأشعة المزودة به مؤخرة الصاروخ .

وقد صممت المنظومة على مبدأ التوجيه الإلى بحيث تجمع بين مواصفات الخفة والاستعداد الفوري للاستخدام بدقة استثنائية ومدى وقوة تدميرية عالية .

وقد زودت وحدات المشاة الصغيرة بهذا السلاح سواء لاستخدامه منفرداً على الأرض أو محملاً على مركبات القتال .

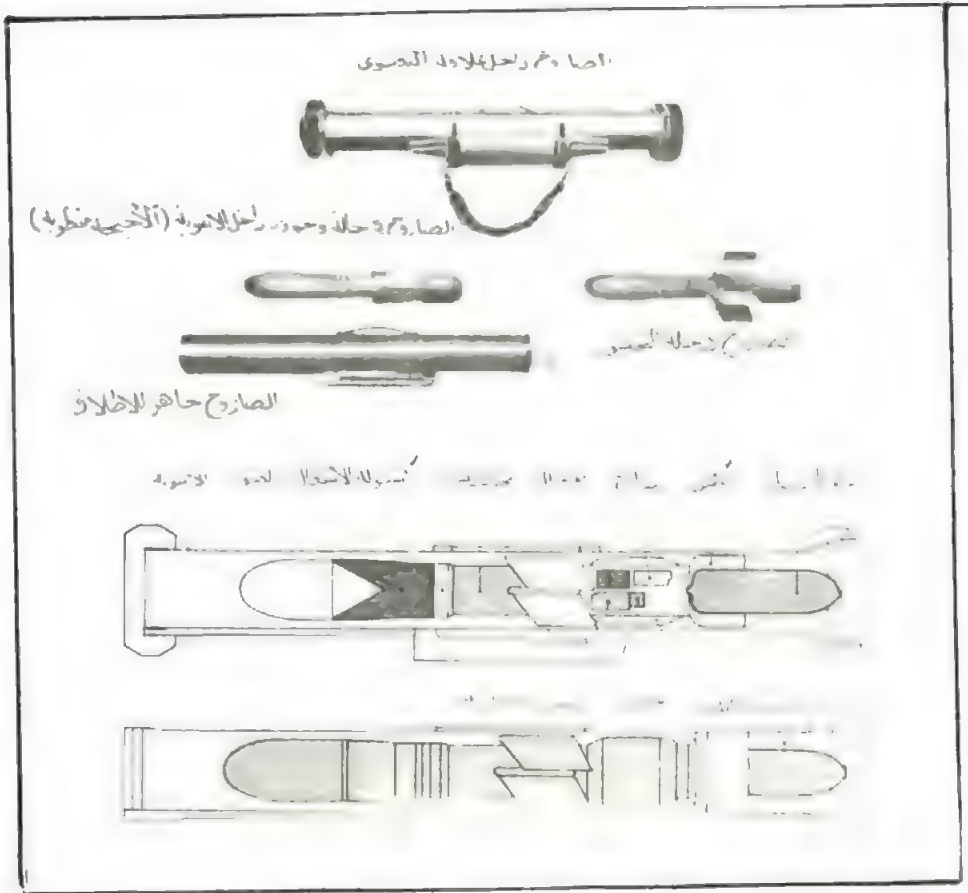
### العرض العام للمنظومة :

تتكون منظومة السلاح من جزئين

فقط :-

### ١ - مركز الإطلاق :

ويشتمل على مجموعة تصويب وتوجيه الصاروخ مثبتة على قاعدة للرمى تحقق التصويب المحكم على الأهداف الشابة والمتحركة . وهي وحدة متناسقة مستقلة بذاتها لا تتطلب أية وصلات كهربائية أو آلية مع أية عناصر أخرى .



والصيانة لهذه الوحدة بسيطة للغاية فقد رتبنا على ثلاثة مستويات ، فالمستوى الأول يمكن أن يقوم به الرامي بنفسه في وضع دقائق بواسطة حقيبة كشف متحركة يحملها معه تحدد ما إذا كانت الوحدة تقوم بوظيفتها من عدمه ، والاختبار هنا ميداني والوحدة المعطوبة تنقل إلى المستوى الثاني الذي يقوم بإبدال العناصر التالفة ، أو إلى المستوى الثالث الذي يتدخل لإصلاح العناصر المعطوبة ويمكن تحميل معدات هذين المستويين في عربات ورشة .

## ٢ - عبوة الصاروخ :

وتشتمل على صاروخ معاً داخل أنبوبة إطلاق مجهزة للاستعمال الفوري تقوم بحفظ

● تجهيز الإرشاد الإلكتروني مع الحاسب التي تضع تصحيحات التوجيه المطلوبة لإعادة الصاروخ إلى محور المرامي لخط البصر .

● مقبض الإطلاق وتبدأ به عملية الإطلاق .

وقد صمم للمجموعة غلاف إداري يتكون من حافظة محكمة من اللدائن «البوليستر» مجهزة بدعامات تستبد داخلية مشككة ، مصنوعة من شعر الخيل المعامل بالضغط بحيث توضع بهذه الحافظة جميع أجزء مركز الإطلاق ويستطيع أن يحملها الرامي بسهولة حيث لا يزيد وزنها عن ١٥٥ كيلو جراماً .

مجلة جرس الشعب = ١٧٠



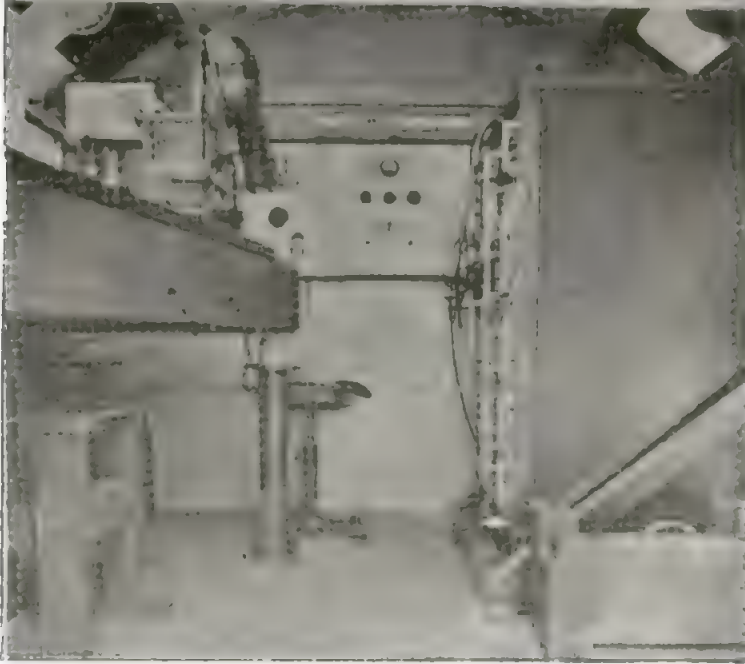
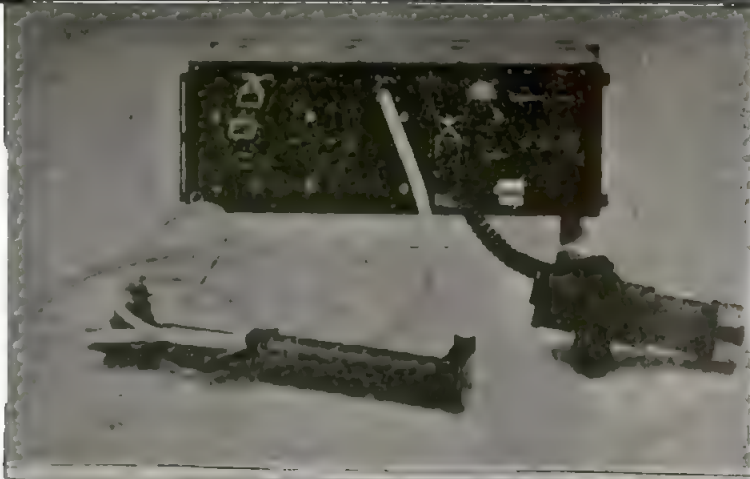
ورغم كل ذلك فلا يزيد وزن عبوة الصاروخ  
وهي كاملة ومشتعلة على كافة أغلفة الحماية  
عن ١١٨ كيلوجراما ولا يزيد طولها عن  
١٢٠٠ ملليمتر .

يحتوى راس الحرب بالصاروخ الذى  
يزن ثلاثة كيلو جرامات على ما يقارب ١٤٥  
كيلو جراما من المتفجرات والمواد النافقة  
وهي كمية كافية جدا لتحقيق الغرض  
المشود حتى بالدبابات الثقيلة .

مجلة جيش الشعب - ١٧١

بالسيطرة وتقل عملية تصحيحات توجيه  
الصاروخ وعلى الجهاز الدوار (الجيروسكوبى)  
الذى يوفر مرجع الاسناد لهذه التصحيحات  
كما يوجد بهذا القطاع ايضا محلل الرموز  
لتجفر وتكبير اشارات التصحيح ونقلها الى  
سطوح دقات التوجيه التى يوجد على هيئة  
عاكس نفاث لضمان توجيه الصاروخ ، كما  
يحتوى هذا القطاع على نفيذة حرارية  
للتغذية بالطاقة الكهربائية .





اجزة الكشف

### استخدامات المنظومة :

بعد استعراض مكونات وخصائص المنظومة نجد أنها :-

● تناسب استخدام المشاة الآلية المحمولة على عربات القتال وتهدف لها في تادية مهامها الآتية :-

وقد صمم غلاف ادارى لضمان سلامة نقل اربعة عيوات ذخيرة داخل حوافظها التعويية سواء بالنقل الجوى أو البحرى أو البرى . ولذا فقد صنع من اللدائن (البوليستر) بحيث يمكن تجهيزه مع غلاف مركز الاطلاق كطرد واحد عندما يلقي من الجو بالمظلة ولا تتطلب هذه الوحدة اى صيانة عدا فحوص ما قبل الاطلاق .



- تعصية جناح مهدد .  
ويمكن تنفيذ هذه المهام سواء من المركبات  
او على الاقدام .  
○ يوفر المشاة المنقولة و الشاحنات  
(المقاتلة على الاقدام) سلاحا مضادا للدبابات  
يمكن استخدامه فور نزول الافراد من  
العربات .

- الحصول على معلومات استطلاعية عن  
مواقع العدو .  
- تطوير جيوب المقاومة المتخلفة اثر مرور  
الدبابات الصديقة .  
- تمديد نشاط العربات المدرعة في المناطق  
صعبة المسالك .



أحدث الأسلحة



تثبيت السلاح  
على العربات  
العهد

التثبيت على  
مدعة نقل  
المجنود آسي  
في زرد



حجمها عائقا مخرجاً لها ، وتمكن هذه القوات  
من الاشتباك بغاوية مع دبابات العدو منذ  
الوهلة الاولى التي تظا فيها اقدامها الارض.

● بوفانسا السلاح الخفيف والمرن ،  
سهل الاستخدام ، للقوات المنقولة جوا  
الى شكل نقل حمولة بجهيزاتها وضخامة

مجلة جيش الشعب - ١٧٢



تمثيت سلاح  
على الحاربات

التمثيت على  
معلقة أامال  
بازارد



باحتلال مراكز اطلاق «الميلان» لمواقع صعبة  
النال يجعلها بفضل مداها وامكانية تمويها  
منيفة بدرجة يستحيل معها على العدو  
اكتشافها عمليا .

مجلة جيش الشعب - ١٧٥

● يمهّد للقوات المتمركزة في الجبال  
والمناطق الصحراوية امكانية قطع المسالك  
وسد الثغرات ومنع وحدات العدو المدرعة  
الى حد ما من التسلل بين القوات وذلك

## أحدث الأسلحة



على وجه الخصوص هذا النوع من العمليات  
التي تعتمد على ادارة نيران عنيفة وحاسمة  
تتبعها عادة مواربة سريعة .

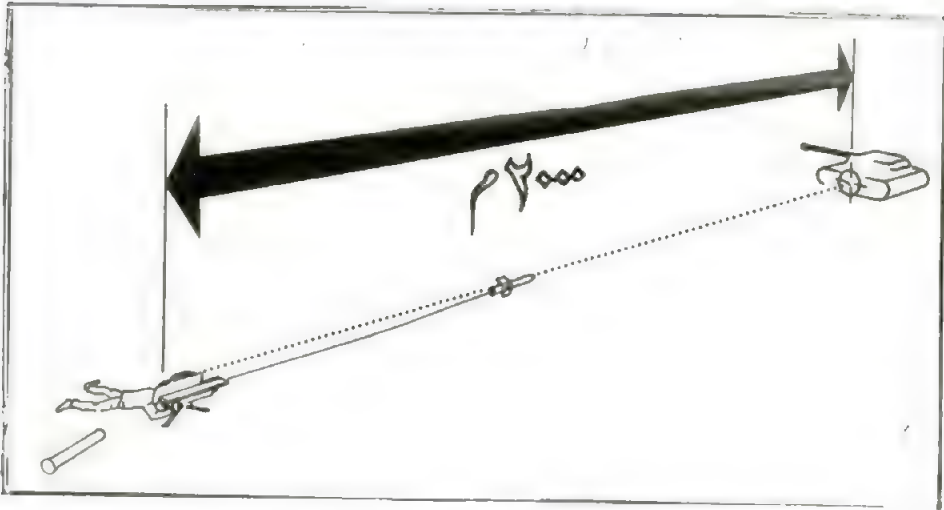
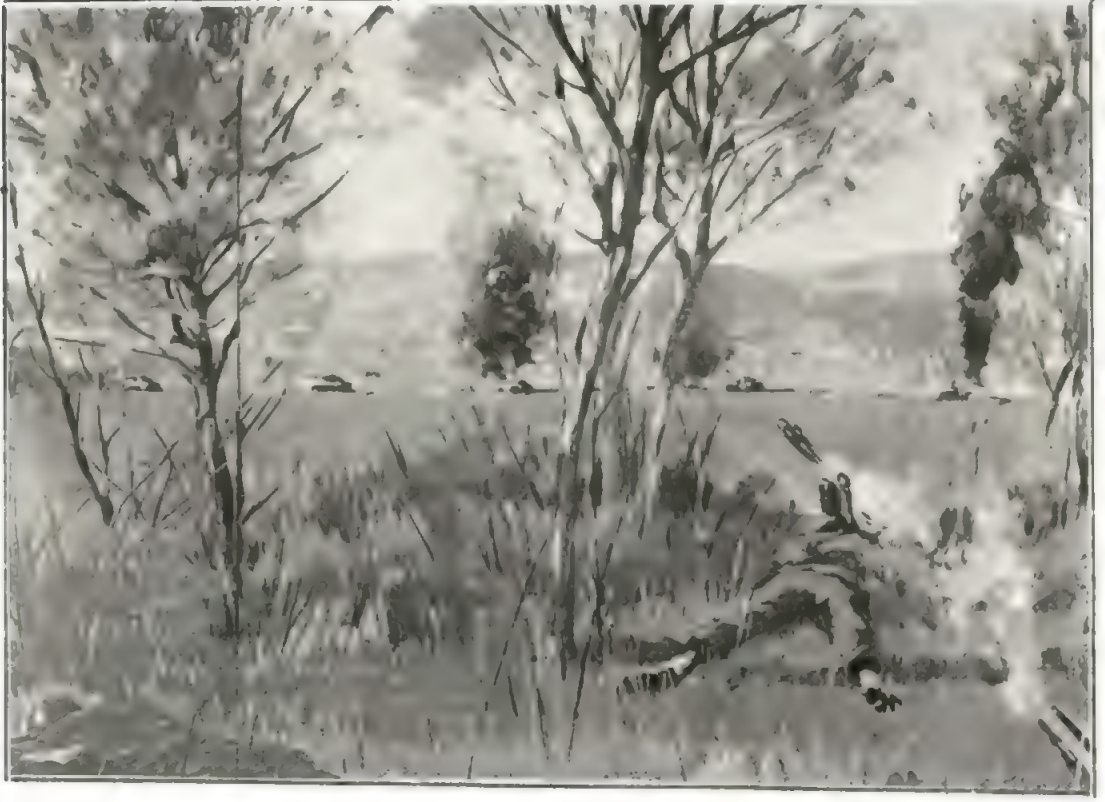
○ يمكن قوات الدفاع الأرضي من  
عرقلة تحركات الانساق المدرعة المادية ، فان  
خفة السلاح وامكانية مواربته تجعله يناسب  
مجلة جيش الشعب - ١٧٦



ويسهل على التشكيل الكون من طائرة عمودية  
وجماعة مضادة للدبابات امكانية توفير قوة  
احتياطية مضادة للدبابات ذات قدرة عالية  
على المناورة ، وقادرة على اجتياز الحواجز  
مجلة جيش الشعب - ١٧٧

— ويمكن تنظيم جماعات صفيره مضادة  
للدبابات ومجهزة بأسلحة « الميلا » تنقل  
بواسطة الطائرات العمودية ( حتى الصغيرة  
منها ) .





العمودية المسلحة بصاروخ «الهنوت» البعيد  
الذى المضاد للدبابات ، الذى سيكون بطبيعة  
الحال غالبا غير كاف لمواجهة كل احتياجات  
ساحة المعركة .

الارضية والتدخل بسرعة في أى نقطة مهددة  
على مسرح العمليات .

ويمكن لهذه الجماعات ان تغرز الطائرات

مجلة جيش الشعب - ١٧٨

٣٥٢ مليمترا في المتوسط ، وتغترق الاهداف القياسية للخلف المذكور التي تطابق الدبابة المتوسطة في حوالي ٩٩٪ ، والثقيلة في حوالي ٩٠٪ من الحالات .

● لا يتطلب الا رجلين للعمل عليه اولا الرامي ويحمل مركز الاطلاق الذي لايزيد وزنه عن ١٥ كيلو جراما مشتملا على ٤٢ كيلو جراما هي وزن الحامل الثلاثي المتصل به والشاحن الذي يحمل زوجا من عبوات الصواريخ والتي تزن كل منها ١١٨ كيلو جراما ولايزيد طولها عن ١٢٢ مترا بما فيها كافة الملحقات الحماية .

ونظرا لخفة الوزن وصغر الحجم وسهولة الحمل فان الطاقم يستطيع التحرك وتغطية المناطق وتغيير الموضع بمتنهي اليسر لتفادي الاكتشاف وعند الضرورة يمكن تخفيض الطاقم ليصبح رجلا واحدا يمكنه الاستمارة بغربة جر تحمل اربع عبوات صواريخ لاستخدامها على المسافات الطويلة والانواع المختلفة من الارض بدون الحاجة للمركبات الالية ويمكن تحميل حاخلة مركز الاطلاق ايضا على هذا الجر .

● صممت المنظومة باحكام وتكامل بحيث يمكن استخدامها بدون تعديل او صعوبة من جميع انواع العربات (الطائرات الصغيرة ، الشاحنات ، ناقلات الجنود ، العربات المدرعة ... الخ) وزودت بجهاز تثبيت بسيط يجعل بالامكان فصل السلاح في ثوان قليلة وسهولة استخدامه من موضعه على الارض حتى غير الحياة منها .

● يتوفر للمنظومة معدل نيران عال مع قصر وقت طيران الصاروخ .

فمعدل الاطلاق يصل الى ٣ قذائف دقيقة على أقصى مدى تزيد هذا المعدل طبقا لابعاد الرمي . حيث يصل وقت طيران الصاروخ الى هدف على بعد ٢٠٠٠ متر الى ١٢٥ ثانية وينقل هذا الوقت الى اداة ثانية الى هدف مداه ١٠٠٠ متر مع تحقيق اصابة اكثر من ٩٠٪ .

مجلة جيش الشعب - ١٧٩

● ويمكن لسلاح «الميلان» ان يؤمن دفاعه الذاتي ضد الطائرات الميرة على ارتفاعات منخفضة والطائرات العمودية التي تتحرك على زاوية ارتفاع مناسبة لمركز الاطلاق .

## مستويات التوزيع :

تعتمد مستويات توزيع سلاح «الميلان» على وحدات المشاة على طريقة تنظيم هذه الوحدات ولما كان نظام التسليح عادة يقيم على مستوى الفصيلة او السرية طبقا لنوع وحدات المشاة المتضمنة فان التخطيط يجب ان يعتمد على الآتي :-

● اما بتركيز سلاح الميلان على مستوى الكتيبة (على سبيل المثال قطاع تسليح «الميلان» مكون من ٦ الى ١٢ مركز اطلاق يلحق بسرية دعم الكتيبة) .

● او بتركيز سلاح الميلان على مستوى السرية (او حتى الفصيل) بمعدل من ٢ الى ٤ مركز اطلاق بكل سرية .

خصائص ومميزات منظومة سلاح «الميلان» :

● أقصى مدى اصابة ٢٠٠٠ متر يطابق كلا من العمق المتوسط للقطاع الارضي الذي تحتله الوحدة المسلحة بهذا السلاح سواء كانت فصيلا او سرية مشاة ، ومدى اصابة المعلى لدفاع الدبابات المعادية .

● المنطقة الميتة القريبة التي لايمكن الاشتباك فيها مع الدبابات صغيرة حيث مدى اصابة الأدنى قصير جدا ولايزيد عن ٢٥ مترا

● له قدرة على تدمير كافة انواع المركبات المدرعة بما فيها أفضل الدبابات فراس الحرب بالصاروخ التي تزن ثلاثة كيلوجرامات تحوي ١٤٥ كيلو جراما من المتفجرات والمواد الناسفة .

ولها قدرة على اختراق الصلب - ضد الاهداف المتضاعفة القياسية لحلف شمال الاطلسي بزاوية اصطدام ٦٥ - تصل الى

● تتمتع المنظومة بأبسط تعليمات صيانة ميدانية يمكن أن يقوم بها رجل المشاة سواء المترجل أو الراكب ، كما أن احكام صنع وخفة وزن وبساطة تركيب المنظومة ككل حققت لها قلة التكاليف والاقتصادية الانتاج .  
العيوب :

رغم كل هذه الميزات التي حققتها المنظومة لرجل المشاة سواء المترجل أو الراكب بفضل بساطتها وخفة وزنها وبسولة ضبطها وتحميلها بالخبرة ، إلا أننا لانستطيع ان نفصل العينين الرئيسيين لمثل هذه الصواريخ .

● اضطراب الرامي لاستمراره في عملية التوجيه/ بعد اطلاق الصاروخ وطوال فترة طيرانه وحتى اصطدامه بالهدف مما يشل حرية الحركة للرامي أثناء ذلك ويجعله متشغلا خلال فترة طويلة نسبيا تصل الى اثنتي عشرة ثانية يكون معرضا للاكتشاف والاصابة .

● انطلاق الصاروخ للامام وسقوط انبوبة الإطلاق نحو الخلف بما يقرب من الثلاثة أمتار وراء مركز الإطلاق وما يتخلف عن ذلك من غاز ورمال قد تثار في المناطق الصحراوية المائلة لطبيعة أرضنا قد تتسبب في كشف مركز الإطلاق .

هذان العيبان يوفران للمدو هدفا مثاليا ثابتا يمكنه من اصطاده بسهولة .

### الختامة :

لعلنا نكون قد استعرضنا بجلاء هذا السلاح الهام لجندى . المشاة . وما زالت وستظل تبذل الجهود لتسليح رجل المشاة العماد الرئيسى للجيش المحاربة في مسارح العمليات الحربية حتى يستطيع دائما أن يؤدي دوره المطلوب لانهاء المعركة في أية حرب سواء كانت حربا تقليدية أو نووية محدودة أو شاملة .

### المراجع :-

مطبوعات « ايروميسيل » الدورية ،

● سهولة تدوير المنظومة وخداع المدو بوسائل الغش والخداع المتوفرة في البيئة وذلك لصغر المنظومة وقلة ابعادها ، وطيران الصاروخ المنخفض ، فهو يطير على ارتفاع يقرب من نصف متر فوق خط التصويب وبهذا يحقق امكانية التصويب الدقيق مع صمودة اكتشافه كما يمنحه من مخاطر الارتطام بالأرض .

● يتطلب تدريب الرماة وقتا قصيرا وجهدا بسيطا وذلك بفضل بساطة عملية التجهيز ونصف آلية منظومة التوجيه ، فالرامي يثبت عبوة الفخيرة على مركز الإطلاق في تواء بمجرد دفعها للامام ثم يحافظ على نقطة تصويب ثابتة على الهدف الساكن أو المتحرك ، ثم يضغط على زناد الإطلاق بالإبهام الأيسر فيتم سيقا الإطلاق ويظل الرامي يتابع التصويب على الهدف بعد الإطلاق وحتى يتم الارتطام على اعتبار أن الصاروخ يخضع أيضا لخط التصويب بإشارات سلكية بواسطة تجهيزة الإرشاد والحاسب الإلكتروني وبالإمكان التدريب الميدنى بغير إطلاق صاروخ أو الاستعانة بإطلاق السهم الناري المقلد ومع ذلك فإن التدريب بإطلاق صاروخ أو صاروخين يجعل الرامي يعتمد على الظروف الواقعية كما يمكن تسجيل عملية التصويب على مسجل الإذاعة الرئية وعرضها على الرماة فان توفر كل هذه الوسائل أيضا يجعل عملية التدريب سهلة وبسيطة وتؤدي الى أحسن النتائج .

● تتمتع المنظومة بقدرة عالية ودقة ممتازة على جميع المسافات ، فقد كانت نتائج الرصد القياسى لاحتمال الاصابة على الأهداف الثابتة (٨.٠٩ × ١٩ متر) والتي تقع على مدى أكبر من ٨٠٠ متر تقرب من ١٠٠٪ وكذلك على الأهداف الثابتة (٢٣ × ٢٣ متر) والأهداف المتحركة (٢٣ × ٢٣ متر) والمارة بسرعة لا تزيد عن (٢٥.٠ من البعد النصف قطري / ثانية) فقط التي تقع على مدى أكبر من ٣٠٠ متر فانها تصل الى نفس النسبة المذكورة ، أما إذا قل المدى عن ذلك فانها لا تزيد عن ٧٥٪ في المتوسط .



# شخصية

## مُحَمَّدٌ

صَلَّى اللّٰهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

# القيادية

### تقديم :

قد يتراءى للكثيرين ان الاسلحة المدمرة والظاهرة للعيان مثل القنابل النرية والهيدروجينية والصاروخية والطائرات والدبابات والمدمرات بأنواعها ، وغيرها من اسلحة القتال التي توصل اليها الانسان بفكره الجبار ، وما قد يصل اليه مستقبلا من اسلحة مدمرة مهلكة ، هي العامل الاول والاخير في كسب الحرب . ولكن لو امعنا التدقيق ، ودرسنا اسباب الانتصارات والهزائم في الحروب ، لتبين لنا ان هناك اسلحة اخرى لها قيمتها واثرها في كسب الحرب يرجع بعضها الى المقاتل سواء كان قائدا او فردا محاربا

بقلم

أحمد شوقي



## والبعض الآخر الى عوامل مفسوية ونفسية .

وفي العلم العسكري الحديث ، فرصت معارك الاسلحة المشتركة الحديثة ، التزامات جسام على القائد ، ووضحت ضرورة اكتسابه لصفات قيادية يتحلى بها علاوة على المواهب التي يولد متصفا بها ، كما ان ما يكتسبه من صفات عن طريق دراسته وخبرته ، تجعله ناجحا في سياسة الرجال وكذلك ادارة المعركة بغية احراز النصر .

وفي صدر الاسلام ، دارت معارك كثيرة قادها الرسول الكريم محمد صلى الله عليه وسلم في سبيل اعلاء كلمة الحق وارساء قواعد الاسلام ، ولم تكن هناك قواعد واصول في علم القيادة ، ولم يكن هناك علم عسكري حديث يضع المعايير والمقاييس لمفهوم القيادة ، والصفات القيادية التي يتحلى بها القائد . وبالرغم من ذلك فقد كانت في شخص محمد صلى الله عليه وسلم صفات القائد ، ولقد تحلى الرسول الكريم بالصفات القيادية التي اخلاها عنه العلم العسكري الحديث ، وصدق الله في كتابه الكريم بقوله تعالى « ولكم في رسول الله قدوة حسنة » .

ولقد كان اختياري لشخصية محمد صلى الله عليه وسلم القيادية ان الانسانية على كثرة ما عرفت من رسل وانبياء ، وقادة واباطال ، نستظل ابد الدهر معترفة في اعزاز ، بفضل النبي الكريم في انه حمل الى الدنيا رسالة التوحيد ، واستظل البشرية ما بقيت ، بتفخر بان يكون منها هذا النبي العربي الذي جاء بدین الاسلام .

ولقد كانت حياة الرسول صلى الله عليه وسلم ، صفحة ناصعة من صفحات الجهاد لاتخاذ البشرية ، ومثلا صادقا للشخصية القيادية الفذة ، وسيرة نموذجية سامية في معاملة الخالق والمخلوق .

ولقد عاش الرسول - صلى الله عليه

مجلة جيش الشعب - ١٨٢

وسلم - طاقة حية متحركة فصالة هادفة بناءة ، لا تكف لحظة عن النشاط ، فهو الذي امسك العول بيده ، فهدم الباطل وبنى الحق ، وحارب مع صحابته ، واقام السلم ، وشيد الدولة الاسلامية لينة لينة حتى قام بنيانها شاهقا لا يطاوله بناء على وجه الارض .

وفي هذا المقال ، سنتناول بارجاس شخصية الرسول - صلى الله عليه وسلم - من حيث قيمتها القيادية ، وسوف نتعرض في عجالة الى لحة عن نسبه ونشأته صلى الله عليه وسلم ، ثم نتكلم عن شخصية الرسول القائد وارتباط ذلك المفهوم في العلم العسكري الحديث ثم عن صفات القيادة في مفهومنا الحالي وكيف ان الرسول الكريم قد سبقنا كثيرا في هذا المقصود . ولا يفييني من ذكر باقي الجوانب المضيئة من شخصية محمد رسول الله صلوات الله وسلامه عليه سوى ان امهات الكتب وعملقة الكتاب قد تناولوها بالبحث المستفيض ، مما لا يدع لنا مجالا في ان نقتحم هذا الصرح الشامخ .

الصلاة والسلام عليك يا رسول الله ، يا صاحب المبقرية القيادية في فنون الحرب التي تروضها البروة وتروضها شريعة الله والناس ، وتروضها الحضارة في احدث عصورها .  
لحة عن نسبه ونشأته :

هو ابن عبدالله ، بن عبدالمطلب ، بن هاشم ، بن عبد مناف بن قصي ، بن كلاب بن مرة ، ينتهي نسبه الى عدنان ، بن اسماعيل بن ابراهيم . امه آمنة ، بنت وهب ، بن عبد مناف ... من مرة .

ومات ابيه وهو في بطن امه ، وولد عام الفيل . وتوفيت امه وهو في السادسة ومات جده وهو في الثامنة ، فكفله عمه ابو طالب .

اشتغل في صباه برعى الغنم ، وانصرف عن اللهو والعبث ، اشتهر بالصدق والامانة

حتى سمي الصادق الأمين . خرج الى الشام وهو في الخامسة والعشرين في تجارة لخدجة ، وتزوجها بعد عودته ، وأنجب منها القاسم ، وبه يكنى ، وعبد الله وزينب ، ورقية ، وأم كلثوم ، وفاطمة . ولم يحب من غيرها إلا إبراهيم . ولم يحش من ابنائه وبناته بعده سوى فاطمة .

أهيا لقبول الوحي وهو في الأربعين فبعثه الله بشيرا ونذيرا ورحمة للعالمين .

## شخصية الرسول

## القائد ومفهوم القيادة

### في العلم الحديث :

#### ما هي القيادة :

عرف البعض القيادة بأنها « فن معاملة الطبيعة البشرية » أو « فن التأثير في جماعة من الناس بالحث والارشاد والقوة لاتباع سبيل معين » .

والقيادة هي ذلك الفن الذي لا يمكن التعرف عليه بآثاره التي يتركها في النفوس . ويتطلب نجاح ادارة الرجال ، حسن القيادة ومهارتها ، لان القيادة الناجحة الحازمة هي التي تبث في النفوس الطاعة الاختيارية ، والتعاون المتبادل بين القائد والمقود .

وسوف لا نتعرض هنا الى سيكولوجية القيادة وأنواعها . ولكن سوف نتعرض لمفهوم القيادة في العلم الحديث وكيف كان هذا المفهوم مطبقا مسبقا عند الرسول ( صلى الله عليه وسلم ) ، ونحن لو ناقشنا التعريف السابق للقيادة لوجدناه علوات الله عليه قصة في « فن معاملة البشرية » وسيرة الرسول غنية عن التعريف في هذا المجال .. والامثلة عديدة بحيث لا يمكن حصرها توضح كلها كيف كان الرسول رائدا في فن معاملة طبائع البشر .

كما ان التعريف الثاني للقيادة ، في مفهوم العلم الحديث ، والذي سبقته الإشارة اليه في بداية هذه الفقرة ، يبين لنا كيف ان العلم الحديث قد استقى المفهوم ، والتعريف للقيادة ، من الاسلوب الذي اتبعه الرسول في دعوته للإسلام ، وكيف ان فن التأثير في جماعة من الناس ليتبعوا ما أمرهم الله به ، قد باشره الرسول بعد نزول الوحي عليه ، وكيف ان جهاده صلى الله عليه وسلم ، مع القلة المؤمنة التي كانت ذات يوم تستغفى بعيدا بايمانها ، وتهرب بحياتها من الشر التربص بها في طرق مكة وشعابها ، قد أتى ثمره وكيف انه بالحث والارشاد والقوة لاتباع سبيل معين ، وهو الاسلام ، لم تكن تمضي الايام ، حتى صار الحلم حقيقة والخيال واقما .. واذا العقيدة التسترة الواجبة تأخذ مكانها تحت الشمس ، واذا الدنيا تدور في فلك مجتمع اسلامي قوى ، يرتكز على الحق والعدل والإيمان والسلام .

### صفات القائد :

ان موضوع القيادة ليس موضوع اليوم بل هو موضوع كل وقت ، فقد كتب فيه المؤلفون منذ القدم ، وعزوا كثيرا من أسباب النجاح او الفشل الى القائد بالذات نظرا لما لقيادته من اثر كبير على سير المعركة .

والصفات الواجبة للقيادة ، لا تقتصر على المواهب التي يولد المرء متصفا بها ، بل تقوم كذلك على ما يكتسبه من صفات عن طريق دراسته وخبرته ، وإلمامه بمبادئ علم النفس ، التي تتضمن سياسة الرجال وادارتهم .

وقد بذلت عدة محاولات لتحليل نفسية القائد العسكري ، وحاول البعض ايجاد قائمة بالصفات الشخصية التي يتحلى بها مشاهير القادة . ولكن هذه المحاولات لم تكن مجدية ، فما من قائد يمكن ان يتصف

بكل الصفات اللازمة للقيادة . غير أن هناك صفات أجمع العلم الحديث على أنها هامة ويلزم للقائد أن يتصف بها .

ونحن في هذا المجال سوف نورد بعض هذه الصفات ، ونرى كيف أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قد مارسها قبل ظهور علم النفس الحديث ، فكان النبي الكريم مستكملاً للصفات التي لا غنى عنها في انجاح كل رسالة عظيمة من رسالات الإنسانية ، كان يتحلى بفصاحة اللسان واللفة ، وكانت له القدرة على تاليف القلوب وكسب الثقة وكانت له قوة الإيمان بدعوته وغيرته البالغة على نجاحها . تلك هي بعض صفات الرسول . فماذا يقول العلم الحديث في صفات القيادة . . أولى هذه الصفات «الشخصية» والتي تعتبر بحق أول مقوم للقائد ، ولها عواملها الكثيرة وأهمها : الجاذبية والشجاعة والثقة والفصاحة . . وإلى صفة الشخصية في صفات القيادة ، اللفة ، والنشاط والتحمس ، والولاء ، والمبادأة والمظهر ، ثم صفات أخرى أهمها الإيمان والعقيدة ، والاستماع إلى آراء المرؤوسين والتواضع ، والصبر ، والمطف ، وذرع روح المنافسة وغيرها كثير من الصفات . ونبدأ نشرح بعض هذه الصفات .

## ١ - الشخصية :

يمكن تعريف الشخصية بوجه عام ، بأنها مجموعة الصفات الذاتية التي يتصف بها شخص ما ، وتميزه عن غيره ، وهي تتضمن أيضاً تأثير المرد بصفاته الخاصة فيمن يحيطون به .

ومن أهم عناصر الشخصية ، أن يكون الإنسان لائقاً جسمانياً حسن النظر معتدل الزواج ، واثقاً بنفسه ، معباً للنظام والعمل محققاً للحق ، قوى البيان ، قويا في إرادته ، أميناً على واجبه ، واسع الأفق حازماً في أوامره ، يفكر قبل أن يأمر حتى يسبق عقله لسانه .

ومن أهم العوامل الأساسية لتكوين

الشخصية كما ورد في العلم الحديث هي ، الجاذبية ، والشجاعة ، الثقة ، الفصاحة وفي السطور القليلة التالية ، سوف نرى كيف كانت كل هذه العوامل ، وغيرها متوفرة في شخصية الرسول محمد ، عليه أفضل الصلاة والسلام .

## أ - الجاذبية :

الأصل في الجاذبية ، أنها القوة الطبيعية التي تجعل شخصا ما يعيل اليك بمجرد أن يراك ، ولكن شخصية المراء تؤثر كثيراً في الجاذبية . فقد لا تميل إلى شخص بمجرد رؤيتك له أو مصافحتك إياه ولكن بعد أن تجلس إليه وتستمع إلى حديثه الشيق ، وبعض الصفات النبيلة فيه ، تراك تجذب إليه بكليتك وتحب حديثه ومجالسته .

والرسول عليه السلام كانت له صباحة ودماثة ، تحببانه إلى كل من رآه ، وتجمعان إليه قلوب من عاشروه ، وهي صفة لم يختلف فيها صديق ولا عدو ، ولم ينقل عن أحد من أقطاب الدنيا أنه بلغ بهذه الصفة ، مثل ما بلغه محمد بين الضعفاء والأقوياء على السواء .

وحسبك من حب الضعفاء إياه ، أن فتى مستعبدا يفقد إياه وأسرته - يزيد ابن حارثه - ثم يظهر له أبوه بمد طول القيبة ، فيؤثر البقاء مع محمد على الذهاب مع أبيه .

وإن خدام خديجة رضي الله عنها - ونعني به ميسرة - يقدمه ليشر سيده بالريح والتوفيق في تجارتها ، وهو أولى أن ينفس عليه ، وإن يدعى لنفسه ما اختصه به من الفضل والتقديم .

وحسبك من حب الأقوياء إياه أنه جمع على محبته أناساً بينهم من التفاوت في الزواج والغصا ما بين أبي بكر وعمر وعثمان وخالد وأبي عبيدة وهم جميعاً من عظماء الرجال .

تلك هي جاذبية شخصية محمد الرسول فلم يعرف تاريخ العظيمة - لا بين الانبياء ولا غير الانبياء - انسان ظفر بنخبة من الصدقات على اختلاف الاقدار والبيئات والامزجة والاجناس كالتي ظفر بها محمد ولم يعرف من انسان انه احيط من قبل الضعفاء والاقوياء ، بما يشبه الحب الذي احيط به هذا القلب الكبير .

### ب - الشجاعة :

الشجاعة هي مواجهة الخطر عند الحاجة بشأت ، وهي ليست عكس الخوف . فالذي يرى عواقب الامور ويخاف من وقوعها ثم يضبط نفسه ويواجهها فهو شجاع . ومع ذلك فليست الشجاعة مواجهة الخطر بتهور او جهل ، حيث تنقلب الشجاعة في ذلك الوقت الى حماقة وللشجاعة مظاهر عديدة اهمها شجاعة النفس ، ونمى بها مواجهة الصعوبات ، والمواقف الخطيرة وحالات الاستفزاز وغيرها برزائة وثبات ، والتصرف فيها بحكمة مع ضبط النفس .

ولقد كان رسول الله قدوة في ذلك ففي غزوة « ذات الرقاع » حاول رجل من غطفان ان يفتك برسول الله صلى الله عليه وسلم ، فقد قال هذا الرجل لقومه « الا اقتل لكم محمدا ؟ » قالوا « بلى ، وكيف تقتله ؟ » قال « افئتك به » . فاقبل على رسول الله صلى الله عليه وسلم وهو جالس وسيفه في حجره فقال « يا محمد ، انظر الى سيفك هذا ؟ » قال « نعم » فاخذه فاستله وجعل يهزه ثم قال « يا محمد اما تخافني ؟ » قال « لا » وما اخاف منك » قال : « اما تخافني وفي يدي السيف ؟ » قال « لا ، يمتعني الله منك » .

وهناك الشجاعة الادبية ، ويصن بها ان يصرح الانسان بما يؤمن به من آراء دون ان يخاف نقد الناس له ، والشجاعة الادبية هي سر تطور الحياة وتقدم العلم . ولولا هذه الشجاعة لما وصلنا الى مثل هذا التقدم

الكبير في العلوم والفنون ولما وصلت اليها رسالة الانبياء والصلحاء ، والباحثين والمجددين الذين جاهدوا بآرائهم ، وبما يعتقدون انه الحق ، فاولدوا وتحملوا الاذى ، فما وهنت عزائمهم ، ولكن ازدادوا تمسكا بآرائهم واصروا عليها ، فانتشرت مبادئهم وانتفع بها الناس وتذكر في هذا المقام ما قاله سيدنا محمد عليه افضل الصلاة والسلام حين اشتد اذى قريش له ، فاشفق عليه عمه ابو طالب ، ودعا للعدل عن دعوته فاجابه قائلا له « يا عم ، والله لو وضعتوا الشمس في يميني والقمر في يساري على ان اترك هذا الامر ما تركته حتى يظهر الله او اهلك دونه » .

وهناك ايضا شجاعة المجاهدين ، وهي التضحية بالنفس في سبيل الخير ، وتحمل الالم في سبيل اسعاد الناس مهما تصددت الشدائد والاعطال . وتعتبر هذه الشجاعة اقوى انواع الشجاعة واسماها . ولقد كان رسول الله شجاعا غير هياب ، تجملت فيه اكرم صفات البسالة والاقدام ، فمحمد كان في طليعة رجاله حين تحتم نار الحرب ويهاب شواظها من لايهاب ، وكان ( على ) فارس الفرسان يقول « كنا اذا حمى الباس اتقينا برسول الله صلى الله عليه وسلم .. فما يكون احد اقرب منه الى العدو » .

ولولا ثباته في واقعة حنين ، وقد ولت جمهرة الجيش واوشك ان ينفر وحده في وجه الرماة والطاعين ، لحقت الهزيمة على المسلمين .

وخروجه والليل لما يسفر عن صبحه ليطوف بالمدينة مستظلا ، وقد هدها الاعداء بالفارة والحصار ، امر لو لم تدعوه اليه شجاعته الكريمة لم يدعه اليه شيء .. لان المدينة كانت يومئذ حافلة بمن يؤدون منه مهمة الاستطلاع وهو قريش المعين في داره ولكنه اراد ان يرى بنفسه ، فلم يشته خوف ولم يعهد بهذا الواجب الى غيره .

ومشاركته في الوقعات الاخرى هي مشاركة القائد الذي لا يعنى نفسه وقد اعفته القيادة

سعد بن بكر « فله من اللسان العربي أفصحه  
بهذه النشأة القرشية البدوية الخالصة  
وهذه هي فصاحة الكلام .

ولكن الرجل قد يكون عربيا قرشيا  
مسترضعا في بني سعد ويكون نطقه بمد ذلك  
غير سليم ، أو يكون صوته غير محبوب أو  
يكون ترتيبه لكلماته غير مانوس .. فيتاح  
له الكلام الجميل ثم يعوزه النطق الجميل  
أما محمد فقد كان جمال فصاحته في نطقه  
كجمال فصاحته في كلامه ، وخير من وصفه  
بذلك عائشة رضى الله عنها حيث قالت  
« ما كان رسول الله صلى الله عليه وسلم  
يسرد كسر دكم هذا ، ولكن كان يتكلم بكلام  
بين فصل ، يحفظه من جلس إليه » .

واتفقت الروايات على تنزيه نطقه من  
عيوب الحروف ومخارجها ، وقدرته على  
إيقاعها في أحسن مواقعها .. فهو صاحب  
كلام سليم في منطق سليم .

ولكن الرجل قد يكون عربيا قرشيا  
مسترضعا في بني سعد ، ويكون سليما في  
كلامه سليما في نطقه .. ثم لا يقول شيئا  
يستحق أن يستمع إليه السامع من حيث  
موضوعه .

وهذه أيضا قد تنزه عنها الرسول في  
فصاحته السائفة من شتى نواحيها .. فما  
من حديث له حفظه لنا الرواة الثقات إلا  
وهو دليل صادق على أنه قد أوتي حقا  
« جوامع الكلم » ورزق من فصاحة الموضوع  
بقدر ما رزق من فصاحة اللسان وفصاحة  
الكلام .

## ٢ - الالفه :

تعتبر الالفه من الصفات التي يجب أن  
يتحلى بها القائد ، ومع أن الالفه مع الرجال  
مغروب فيها ، إلا أن بعض المراجع اعتبرتها  
صفة غير حتمية للقائد ، مشيرة إلى أن  
الرجال يتبعون قيادة الرجل الذي يتقنون  
بقدرته وكفائته ، حتى ولو كان شخصا غير  
ذى الفه معهم ، وأوردت أمثلة على ذلك

من مشاركة الجند عامة فيما يستهدفون له ،  
فهي شجاعة لا تؤثر أن تتوارى حيث يتاح  
لها أن تتوارى ، وعندها العذر المقبول بل  
العذر الحمود .

## ج - الثقة :

إن الرجل الكامل الوافق من نفسه ، هو  
من يتحمل مسئولية عمله ، ولا يتهرب منها  
فالتهرب من المسئولية دليل على ضعف  
النفس وعدم الثقة بها . وكما تعتبر الثقة  
بالنفس والاعتماد عليها من الصفات الهامة  
للشخصية ، فإن ثقة الناس بالإنسان تعتبر  
سمة رئيسية في تكوين الشخصية ، تجعل  
الإنسان متميزا عن غيره .

ولقد كان محمد جامعا للصفتين ، فقد  
تحمل مسئولية نشر دعوة الإسلام ، ومضى  
بأمر الله ، مظهرا لآمره ، لا يرد عنه شيء  
غير عابئ بما يلاقه من الإضطهاد في سبيل  
الدعوة ، كما كان صلى الله عليه وسلم  
موضع ثقة الناس واتمانهم أياه ، وكان  
مشهورا بصدقه وأمانته ، وشهد له بالصدق  
والأمانة أعداؤه ومخالفوه كما شهد بهما  
أحبابه وموافقوه ، وامتلا هو من العلم  
بمنزلة من ثقة القوم ، فاحب أن يستعين  
بها على هدايتهم وترغيبهم في دعواته فكان  
يسألهم « أرايتم لو أخبركم أن خيلا  
يسفح هذا الجبل أكنتم تصدقوني ؟ »  
فيقولون « نعم .. آيت عندنا غير منهم » .

## د - الفصاحة :

الفصاحة صفة تجتمع للكلام ، ولهيئة  
النطق بالكلام ، ولوضوع الكلام .. فيكون  
الكلام فصيحاً وهيئة النطق به غير فصيحة  
أو يكون الكلام والنطق به فصيحين ، ثم لا  
تجتمع لموضوعه صفة الفصاحة السارية في  
الاسماع والقلوب .

أما فصاحة محمد .. فقد تكاملت في  
كلامه ، وفي هيئة نطقه بكلامه ، وفي موضوع  
كلامه . فكان أعرب العرب ، كما قال عليه  
السلام : « أنا قرشى واسترضعت في بني

ترى ان عليها نصره الا ممن يفزوههم بالمدينة  
وان ليس عليهم. ان يسير من بلادهم الى عدو  
فلما قال ذلك رسول الله صلى الله عليه  
وسلم ، قال له سعد بن معاذ : « والله  
لكانك تريدنا يا رسول الله » قال : « أجل »  
قال سعد « فقد آمنت بك وصدقناك وشهدنا  
ان ما جئت به هو الحق ، وأعطيناك على ذلك  
عهدنا ومواثيقنا على السمع والطاعة ،  
فأمضى يا رسول الله لما أردت فنحن معك  
فوالذي بعثك بالحق لو استعرضت بنا هذا  
البحر فغضته لغضائه معك ما تخلف منا  
رجل واحد ، وما نكره ان تلقى بنا عدونا  
غدا ، انا لصبر في الحرب ، صدق في  
اللقاء ، لعل الله يريك منا ما تقر به عينك  
فسر بنا على بركة الله » .

وبهذا المثل نرى كيف كانت لغة الرسول  
الكريم من الاسباب التي جعلت الانتصار  
تقاتل مع الرسول بايمان لا حد له .

ومر الرسول القائد برجاله يمدل  
صفوفهم يوم بدر ، فمر ( بسواد بن غزوة  
حليف بني عدي بن نجار ) ، فطعن رسول  
الله صلى الله عليه وسلم بالقسح الذي  
كان بيده ، في بطن سواد ، وقال « استو  
يا سواد » ، فقال « يا رسول الله ،  
أوجمتني وقد بعثك الله بالحق والصدق  
فاقدني » فكشف رسول الله صلى الله  
عليه وسلم عن جثته وقال « استقد » ،  
فمات سواد الرسول الكريم وقبل بطنه  
فقال : « ما حملك على هذا يا سواد ؟ »  
قال : « يا رسول الله ، خضر ما ترى ،  
فأردت ان يكون آخر المهدي بك ان يمسي  
جلدي جلدك » .

وفي غزوة « حنين » انهزم المسلمون  
لا يلوي احد على احد فانحاز رسول الله  
صله الله عليه وسلم ذات اليمين ثم قال :  
« اين ايها الناس ؟ هلموا الي ، انا رسول  
الله ، انا محمد بن عبدالله » ، وقد بقي  
معه نفر من المهاجرين والانصار واهل بيته  
فأمر عمه العباس ان ينادي : « يا معشر  
الانصار يا أصحاب السمرة ، يا أصحاب

« فالمرشال النبي » لم يكن شخصية ذات  
الفة بالرغم من شهرته وانتصاراته ، وكذلك  
« فاستون وول جاكسون » . ولكننا نقول  
ان اللفة صفة هامة للقائد ، واكتسابها لها  
سوف يجعل رجاله يكونون له بالغ الاحترام  
والاخلاص والمحبة ، كما يجعل الرجال دائما  
في حالة معنوية عالية ، مما يعينه كثيرا على  
تنفيذ واتمام عملياته العسكرية بنجاح ، ومن  
أمثلة ذلك « الجنرال لي » الذي كان يتمتع  
بنصيب وافر من ضبط النفس وتقدير عظيم  
لاحساس ومشاعر رجاله وكان ينفرد بقوة  
عظيمة لمث الشجاعة والاقدام وحسن النظام  
والطاعة .

واذا كان اعائد محبا للناس ، أهلا  
لحبهم له ، فقد تمت له اداة الصداقة من  
طرفيها . وانما تتم له الصداقة بمقدار ما  
رؤى من سعة العاطفة الانسانية ومن سلامة  
الدوق ، ومتانة الخلق ، ونبل الوفاء .

فلا يكفي ان يحب الناس ليجوه . لانه  
قد يحبهم وفي ذوقه نقص ينفرهم منه  
ويزهدهم في حبه . ولا يكفي ان يكون محبا  
سليم الدوق ليلج من الصداقة مبلغها .  
فقد يكون محبا محبوبا حسن الدوق ، ثم  
يكون نصيبه من الخلق المتين والطبع الوفي  
نزرنا ضعيفا لا تبوم عليه صداقة ، ولا  
تستقر عليه علاقة .

انما تتم الصداقة بالمطابقة الحية ،  
والدوق السليم ، والخلق المتين ، وقد كان  
محمد رسول الله في هذه الخصال جميعا  
مثلا عاليا بين صفوة خلق الله ، كان عطوفا  
على من حوله ويودهم ويدوم على مودته لهم  
طول حياته ، وان تفاوت ما بينه وبينهم من  
سن وعرق ومقام .

والأمثلة على ذلك كثيرة متعددة ، وهي  
تبرهن على حب الرسول لرجالهم وحب رجاله  
له خاصة في الغزوات التي خاضها النبي  
ضد الكفار .

ففي غزوة « بدر » كان رسول الله صلى  
الله عليه وسلم يتخوف الا تكون الانتصار

جسمه ، ولتفت فيلفت كله ، ويشعر فيشعر يكفه كلها ، ويتحدث فيقارب يده اليمنى من اليسرى ويضرب بابهام اليمنى راحة اليسرى ، ويفتح الكلام بأشداقه ويختمه بأشداقه ، وربما حرك رأسه وعفى شفته أثناء كلامه . وهو على هذه الحركة الحية جم الحياء . أشد حياء من العذراء نصاج الحيا اذا كره شيئا عرف ذلك في وجهه واذا رضى تطلعت أساريره وبان رضاه .

اقرن النشاط والحياء بالقوة والمضاء في هذه البنية الجميلة .. فكان عليه السلام يصرع الرجل القوي ، ويركب الفرس عاريا فيروضه على السر ، ويداعب من يحب بالمسابقة في العدو .

فمحمد صلى الله عليه وسلم كان في طليمة رجاله حين تستخدم نار الحرب ويهاب شواظها من لا يهاب ، وكان « على » فارس الفرسان يقول : « كنا اذا حمى الياس اتقينا برسول الله صلى الله عليه وسلم .. فما يكون احد اقرب منه الى العدو » .

#### ٤ - المباداة :

تعتبر المباداة من الصفات القيادية العسكرية الهامة والتي يجب ان يتحلى بها كل قائد ناجح .. ويحكى لنا التاريخ العسكري امثلة عديدة عن المباداة ، وكيف كانت سببا رئيسيا في الحصول على النصر في المعركة . فالقائد الذي يضع خطته مقدما يكون على علم تماما بما سوف يفعله هو أو عدوه ، وبذلك يكون مستعدا دائما للخطوة التالية ، بحيث يمكنه ان يضرب ضربته في الوقت والمكان المناسب ..

واذا انتقينا قائدا بارزا يشهد له التاريخ مثل « نابليون » فاننا نجد انه كان يوجه همه الاول للحصول على المباداة من العدو وذلك للقضاء عليه بأسرع ما يمكن ، وكانت عنايته الكبرى منصرفة الى مبادرة الجيش الذي يعتمد عليه العدو ، بهجمة سريعة يفاجئه بها اكثر الاحيان ، وهو على

سورة البقرة » . فاقبلوا كأنهم الابل اذا حنت على اولادها يقولون « يا لبنك يا لبنك » ، وحملوا على الشركين ..

وفي حادثة غدر قبيلة هذيل بالرسول الستة الذين ذهبوا اليهم ليعلموهم احكام الدين ، فقتلوهم جميعا وجرى باحدهم اسيرا ليبياع وهو ( زيد بن الدثنه ) ، فاشتراه صفدان بن أمية ليقتله بآبيه ، ونصب للقتل ، فساله ابوسفيان مستهزئا : انشدك الله يا زيد . اتحب ان محمدا الآن عندنا في مكانك تضرب عنقه وانت في اهلك ؟ « فاجابه زيد « والله ما احب ان محمدا الآن في مكانه الذي هو فيه تصيبه شوكة تؤذيه وانا جالس في اهلي ... » .

فصاح ابوسفيان دهشا : « ما رايت من الناس احدا يحبه اصحابه كما يحب اصحاب محمد محمدا .. »

من موقف كهذا ومما سبق ، نعلم مدى ما استحققه محمد من حب رجاله ، فقد احب رجاله واحبوه لانه طبع على الالفه والمحبة .

#### ٣ - النشاط والتحمس :

ومن الصفات الهامة التي يشترك فيها جميع مشاهير القادة ، النشاط والتحمس ومما لا شك فيه ان هذه الصفات تقومها لياقة القائد البدنية ، علاوة على عوامل أخرى كثيرة . والنشاط والتحمس لهما أثرهما الفعال على الرجال ، فاذا لمس الجنود وشاهدوا من قائدهم النشاط والحيوية والتحمس للعمل والمزم ، فان هذه الروح تسمى فيهم ، فتراهم يتسابقون بهمة ونشاط للعمل باوامره ، وتنفيذها بدقة .

وكان محمد عليه الصلاة والسلام اذا أقبل يتحرك اليه الناظر فيرى رجلا يصفه الاقدمون بأنه « حي القلب » ويصفه المحدثون « بالحركة الحيوية » . ويمشي فكانما يتحدر من جبل وينحط من صلب ويرفع قدمه فيرفعها تقلما كأنما ينشط بجملته

يقين أن الفوز في هذه الهجمة يفنيه عن المحاولات التي يلجأ إليها معظم القواد .

وكان بانليون يستفيد بخطته تلك في ثلاثة أمور ، أن يختار الموقع اللائم له ، وأن يختار الفرصة ، وأن يماجل العدو قبل تمام استعداده .

وكان النبي عليه السلام سابقا إلى تلك الخطط في جميع تفصيلاتها . . فكان لا يبدأ أحدا بالمدوان ، ولكنه إذا علم بعزم الإعداء على قتاله لم يمهلهم حتى يهاجموه كما حدث في غزوة « تبوك » وكان الناس مجذبون والقيظ ملتهب والشدة بالفة . . فلا يثنيه ذلك عن الخطة التي تمودها ، ولا يكف عن التاهب السريع وعن حض المسلمين على جمع الأموال وجمع الرجال . ولا يبالي لما يرحف به المنافقون . الذين توقفوا الهزيمة للجيش المحمدي إلا أنه لم يحدث ما توقعوه .

وكان عليه السلام يعتمد إلى القوة العسكرية للصدو وهاجمها ، فيقفى على عزائم أعدائه بالقضاء عليها ، ولا يضيع الوقت في انتظار ما يختاره أولئك الإعداء واضعاف أنصاره بتركه زمام الحركة في أيدي المهاجمين ، كما كان عليه السلام حصينا بعيد النظر لا يلقى بقواته إلى التهلكة ، فقد يكون الهجوم وبالا على القدمين عليه ، كما حدث في غزوة الخندق .

## ٥ - المظهر :

لمظهر القائد واعتدال جسمه أهمية كبيرة ، ولا يتطلب هذا المظهر ضخامة الجسم ، أو جمال الشكل ، بل يعنى الاعتدال والاناقة وحسن الهندام ، وأن ضرب الضابط لرجاله القدوة الحسنة في أنافته وملبسه ، فإذا ما كان القائد معتنيا بملبسه ومهماته ، ازداد احترام رجاله له وسهل عليه فادبهم ، لأنه طالما نظم نفسه أمكنه أن ينظم غيره .

ومن جوانب المظهر أيضا ، احتفاظ القائد بمظهر الاتزان وعزة النفس ، فإذا كان سريع الانفعال غير متزن ، فسرعان ما يعرف عنه ذلك ، ويكون له رد فعل غير حسن عند رجاله ، لذا فعليه أن يتمالك عواطفه في كل الظروف والحالات .

ولقد كان النبي عليه الصلاة والسلام مثلا فريذا في حسن المظهر من جميع جوانبه فقد كان كشانه في جميع شمائله مستوفيا للصفة الحسنة من جميع نواحيها . وكان رسول الله صلى الله عليه وسلم مثلا لجمال الرجولة العربية ، فرب قائد وسيم غير محبوب ، ورب قائد وسيم محبوب غير مهيب ، ورب قائد وسيم يحبه رجاله ويهابونه وهو لا يحبه ولا يعطف عليهم ولا يبادلهم الولاء والوفاء .

أما محمد عليه السلام فقد استوفى في شمائله الوسامة والمجبة والمهابة والعطف على رجاله ، فكان على ما يختاره واصفوه ومحبه ، وكان نعى السمي بالمختار .

وإذا نظر إليه الناظر رأى رجلا أزهر اللون ، عظيم الهامة ، مفاض الجبين ، سبط الشعر ، أزج الحاجبين بينهما عرق يدره الفصب . أو عج العينين في كحل ، أفتى الأنف ، أسيل الخد ، صليع الفم غزير اللحية ، جميل الجيد ، عريض الصدر ، عريض ما بين المنكبين ، ضخام الكراديس ، طويل الزندين ، رجب الراحة مربوعا أو أطول من المربوع ، معتدل الخلق متماسكا لا بالبدن ولا بالنخيل .

وكان عليه السلام يتقى الفصب جهده ويمالجه إذا أحسه بعلاج روحى ، فيقبل على الصلاة والتسبيح ، أو بعلاج جسدى فيجلس إذا كان عائنا ويضطجع إذا كان جالسا ، ويأبى الحركة التي ينزع إليها وهو غضبان .

وكان صلى الله عليه وسلم قدوة الرجل المهذب في كل زمان ، فلم ير قط مادرا رجله بين أصحابه ، وكان يتطيب ويتعزى النظافة



ويقول لصحبه « اغتسلوا يوم الجمعة ولو كاسا بدينار » .

### ح - صفات اخرى :

تتوقف القيادة على كل ما هو حسن في المرء ، وان احصاء جميع الصفات والمميزات المرغوب فيها واللازمة له ، يتطلب ذكر كل ما يعتبر كاملا وحسنا في الطبيعة البشرية ، وقد انتقينا هنا بعض الصفات الاخرى والتي وجدنا لها ارتباطا اكبر بالشخصية القيادية وانرنا ان تعرضها في عجلة ، حتى تكتمل الصورة للقارئ الكريم .

### أ - التعاون :

صفة التعاون لازمة محبة في القائد وكلما شارك القائد رجاله في بعض أعمالهم زاده ذلك محبة وتقديرا عندهم . ولقد كان رسول الله صلى الله عليه وسلم مثلا أعلى في ذلك . ففي غزوة ( الخندق ) عمل رسول الله مع المسلمين بيده في حفر الخندق لينشط المسلمين ، وكان ينقل التراب حتى اغبر بطنه . وكان الرسول دائم التشجيع لهم ، فاذا رأى ما حل بهم من التعب ذكرهم بالآخرة وما اعد الله للمؤمنين فيها من السعادة والنعيم .

وكان الرسول عليه السلام يشارك المسلمين في بناء مسجد المدينة وهو يحمل الاحجار بيديه . . فقد كان يحفز المسلمين ويقوى عزائمهم .

وقصة اصلاح الشاة للطعام معروفة للجميع . . فقد شارك عليه السلام في اعدادها بجمع الحطب ، ولقد قال الصحابة له : « يا رسول الله انا تكفيك العمل » فرد عليهم الرسول الكريم قائلا : « علمت انكم نفوتني اياه ، ولكني اكره ان اتميز عليكم » .

وفي غزوة الخندق ، وقف الرسول القائد على رأس جيش من المسلمين قوامه لاثثة آلاف مقاتل ينظرون الى تحركات

الاحزاب وتجمعاتهم على الجبهة المقابلة من الخندق ، وقد أعدوا لكل احتمال عدته واتخذ كل جندي أميته ، يتبادلون الحراسة على الاماكن الضعيفة في نوبات ، حتى كان للرسول نوبة حراسة يخرج اليها احيانا في الليل المظلم والبرد القارس ، وكان يمكن لاي من هذه الآلاف ان يقوم بدله بهذا العمل .

تلك هي التمثل الصليا في التعاون والاشتراكية العسكرية ، طاعة جند لقائدهم واخلاص القائد لجنوده وحسن معاملة لهم وتعاونهم الكامل معهم . لا كبرياء ولا غرور ولا سيد ولا مسود . . بل اخاء ومساواة وعدل .

### ب - الشورى :

في العلم العسكري الحديث ، نجد ان القائد له عدة مستشارين يرجع اليهم في وضع قرار المعركة ، ويسبقهم هؤلاء المستشارون باسداء النصيح للقائد ، ليتمكن من وضع القرار السليم . وبذلك يكون العلم العسكري الحديث قد اقر مبدأ الشورى الذي نفذه الرسول الكريم منذ قرون .

فقبل غزوة ( بدر ) استشار رسول الله صلى الله عليه وسلم أصحابه ، فقام ابو بكر الصديق فقال واحسن ، ثم قام عمر بن الخطاب فقال واحسن ، ثم قام المقداد بن عمرو الذي قال قولته المشهورة « يا رسول الله امض لما اراك الله فثحن معك ، والله لا نقول لك كما قالت بنو اسرائيل لموسى « فاذهب انت وربك فقاتلا انا ها هنا قاعدون » ولكن اذهب انت وربك فقاتلا انا معكما مقاتلون ، فوالذي بعثك بالحق لو سرت بنا الى « بركة المعاد » لجالدنا معك من دونه حتى تبلفه » .

وقبل غزوة أحد كان رأى الرسول الكريم ان يتحصن المسلمون في المدينة حتى اذا هاجمهم المشركون قاتلوهم من شارع الى شارع وهم أدرى الناس بشوارع المدينة

مما يساعد على قهر المشركين والحاق الهزيمة بصفوفهم .

ولكن الرجال الذين لم يشهدوا غزوة بدر ، تحمسوا لرأى آخر يقضى بالخروج وملاقاة قريش خارج المدينة وذلك حتى لا يرمى المسلمون بالجبن اذا قاتلوا داخل المدينة .

ورأى النبي عليه الصلاة والسلام ان هذا يمثل رأى الاغلبية فقال لهم « انى أخاف عليكم الهزيمة » ولكنهم أبو الا ان يقاتلوا خارج المدينة ، فنزل رسول الله على رأى الاكثرية - عملاً بمبدأ الشورى .

وفي غزوة الخندق جلس رسول الله يستشير اصحابه ويستطلع آراءهم في حشود الكفار الضخمة التي جاءت من كل صوب في الجزيرة العربية وهي بكامل عدتها وعتادها تبغى استئصالهم والقضاء على دينهم . ويتقدم ( سلمان الفارسي ) رضى الله عنه الى الرسول برأى سديد وفكرة صائبة .. لقد أشار سلمان بحفر خندق في الجهة التي يخشى منها اقتحام المدينة .. واقتنع الرسول الكريم بهذا الرأى وأمر بوضعه موضع التنفيذ ، وقام يباشر بنفسه هذا العمل الحربى الكبير .

### ج - الصبر وضبط النفس :

يعتبر الصبر وضبط النفس من الصفات اللازمة والهامة للقائد ، وتتضاعف قيمة هذه الصفات وتزداد أهميتها في زمن الحرب عنها في اى وقت آخر ، وهذه حقيقة لا مبالغة فيها لان نجاح الحرب وفشلها يتوقف بدرجة كبيرة على صبر القائد وضبطه لنفسه في اخرج المواقف ، والتاريخ ملء بالأمثلة التي تمكنت فيها القوات الاقل عدة

وعدا من الانتصار نتيجة تحلى قائدها بالصبر في اللمات وضبط النفس .

وأمثلة ذلك في حروب الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم كثيرة منها في غزوة احد ، بعد ان نزل الرسول الكريم على رأى الاغلبية ، شعر المسلمون بانهم استكروها النبي بتزوله على رأيهم وأظهروا الرغبة في الاخذ برأيه ، الا ان الرسول قال « ما ينبغي لنبي ليس لاقته ان يضمها حتى يحكم الله بينه وبين عدوه » ثم طلب من اصحابه الصبر عند البأس .

وعندما دارت المعركة أصبح موقف المسلمين خطراً بعد ان فاجأهم حركة خالد بن الوليد ، واستشهد كثير من المسلمين دفاعاً عن النبي ، وقد جرح في أنفه وكسرت ربايعته الا انه تمالك وقام بضبط النفس وتقدم مع اصحابه يشقون طريقهم بين صفوف قريش التي اطبقت عليهم الى رابية في جبل احد ، واستطاع المسلمون الذين تجمهوا حول الرسول من مواجهة خالد بهجوم مضاد وتمكنوا من دحر قواته . وبلغ الاعياء بفارسان قريش مبلغاً بعد ان فشلت كل محاولاتهم لقتل النبي فقرروا انهاء القتال .

وفي غزوة الخندق ، ازداد موقف المسلمين خطراً بعد ان نقض « بنو قريظة » من اليهود عهدهم مع النبي . وقد نجم عن هذا الموقف بلاء عظيم ، واشتد خوف الناس .

وفي ذلك نزل قوله تعالى « اذا جاءكم من فوقكم ومن اسفل منكم ، واذا زأغت الابصار وبلغت القلوب الحناجر » .

وكانت القضايا الادارية للمسلمين سيئة للغاية ، اذ لبشوا ثلاثة ايام لا يدقون طعاماً ، وكان بطن النبي صلب الله عليه وسلم معصوباً بحجر من الجوع ، ومع ذلك صبر الرسول القائد صبراً لا مثيل له في التاريخ كله ، حتى انسحب المشركون يجرون اذبال الخزى والعار ، وحينئذ قال

النبي صلى الله عليه وسلم : « الآن نفروهم ولا يفروننا ، ونحن نسير اليهم » .

وفي غزوة الحديبية حين اراد الرسول القائد ابرام الهدنة بين المسلمين وبين قريش ، فلاق بعض المسلمين بأمر الهدنة ومنهم عمر بن الخطاب ، ولقد صبر النبي صلى الله عليه وسلم وضبط عواطفه على ( سهيل بن عمرو ) أثناء كتابة العهد ولما ان تبين ذلك من هذه المناقشة ... يقول الرسول « اكتب باسم الله الرحمن الرحيم » فيقول سهيل : « امسك لا أعرف الرحمن الرحيم ، بل اكتب باسمك اللهم » . ويقول النبي صلى الله عليه وسلم « اكتب هذا ما صالح عليه محمد رسول الله سهيل بن عمرو » .. فيقول سيل : « امسك ، لو شهدت أنك رسول الله لم أقاتلك ولكن اكتب اسمك واسم أبيك » .. وروى أن عليا تردد فمسح النبي ما كتب بيده ، وأمره أن يكتب « محمد بن عبدالله - في موضع محمد رسول الله » .. هكذا كان صبر النبي وضبطه لنفسه .

#### د - استشارة روح المنافسة :

من الصفات المستحبة في القائد استشارة روح المنافسة الشريفة بين رجاله لانه بذلك يرفع من الروح المعنوية بين صفوف المقاتلين خاصة قبل المعركة .

ولقد كان الرسول الكريم قدوة لنا في ذلك ، ففي غزوة « أحد » اراد أن يستشير الرسول القائد روح المنافسة الشريفة بين أصحابه فقال : « من يأخذ هذا السيف بحقه ؟ » فقام إليه رجال فامسكه عنهم - حتى قام إليه ( أبو بجانة سماك بن خرشة ) فقال « وما حقه يا رسول الله ؟ » قال « ان تضرب به العدو حتى ينحني » قال « انا أخذه يا رسول الله بحقه » فامطاه إياه .. فجعل لا يلقى أحدا إلا قتله .

وكانت روح المنافسة سائدة في الإنصار بين الأوس والخزرج ، وكانا يتصاولان مع

رسول الله صلى الله عليه وسلم تصاول الفحطين ، لا تصنع الأوس شيئا فيه عن رسول غناء الأ قالت الخزرج « والله لا تذهبون بهذه فضلا علينا عند رسول الله صلى الله عليه وسلم في الإسلام » فلا ينتهون حتى يوقفوا مثلها ، وإذا فعلت الخزرج شيئا قالت الأوس مثل ذلك . ولما أصابت الأوس كعب بن الأشرف في عداوته لرسول الله صلى الله عليه وسلم ، قالت الخزرج « والله لا تذهبون بها فضلا علينا أبدا » فتذاكروا « ابن أبي الحقيق » وهو يخبر وكان عدوا لرسول الله فاستاذنوا رسول الله صلى الله عليه وسلم في قتله ، فاذن لهم فخرج إليه من الخزرج من من « بنى سلمة » خمسة رجال حتى إذا قنعوا خيبر أتوا دار ابن أبي الحقيق ، وابتدروه وهو على فراشه بأسياهم وقتلوه .

#### خاتمة :

لقد أوضح العلم الحديث بأساليبه الجارية مفهوم القيادة والشخصية القيادية ووضع المعايير التي يجب أن يتصف بها القائد ، وفي السطور السابقة رأينا كيف أوضح لنا العلم الحديث مفهوم القيادة وصفات الشخصية القيادية ، ومما لا شك فيه ان الشخصية قد تكون طبيعية ، وقد تكون مكتسبة ، والطبيعة أقوى وأثبت من المكتسبة ، وهناك عوامل تعمل على تقوية الشخصية ، كما أن هناك عوامل تعمل على إضعافها . ومما لا شك فيه أن هناك صفات كثيرة يتحلى بها القائد ليصبح ناجحا ، ولكن تصد هذه الصفات بجعل من الاستحليل على القائد مهما نبه أمره وعظم شأنه أن يحرزها جميعها ، لان الكمال المطلق لا يمكن الوصول إليه .

ونحن إذا نظرنا إلى الأمثلة القليلة التي اخترناها من حياة الرسول الكريم . وتلك القنطافات من بعض الصفات في شخصية محمد القائد صلى الله عليه وسلم ، سوف

مكرما .

انه كان مثالا حيا وبشرا سويا للخلق  
العظيم « وانك لعلی خلق عظیم » صدق  
الله العظيم .

انه الرسول القائد ، انه سيد القادة  
انه بطل الابطال ، ورجل الرجال ، انه  
رسول الله صلى الله عليه وسلم « الله  
اعلم حيث يجعل رسالته » .

تم بعون الله وتوفيقه

## المراجع :

- ١ - موسوعة عباس محمود العقاد  
المجلد الثاني - المبقریات الإسلامية .
- ٢ - قادة الفتح الاسلامی - اللواء  
الركن - محمود شیت خطاب .
- ٣ - علم النفس العسكري وفن  
القيادة - مكتبة ادارة البحوث العسكرية .
- ٤ - العلاقات الإنسانية في المجتمع  
العسكري - مكتبة ادارة البحوث العسكرية .
- ٥ - الموسوعة العربية المصورة .

نجد ان المعايير التي اوردتها العلم الحديث  
لقياس الشخصية القيادية قد سبق بها  
رسول الله في هذا المجال ، فهو قائد لا  
يجاريه اى قائد آخر في صفاته ومقدماته  
ولا يدانيه اى قائد آخر في مناقبه الفضلى  
التي هيأته لتلك الرسالة الروحية المضيئة  
في المدينة ، وفي الجزيرة ، وفي العالم  
باسره .

الصلاة والسلام عليك يا رسول الله  
.. تمضى القرون وتبقى شخصيتك القيادية  
خالدة ابدا ، نلتفئس عندها ما يجلو اسرار  
المظلة الانسانية ، كما تمثلت في بشر  
رسول ، بهر الدنيا وصنع التاريخ .

ان عمل محمد لكاف حد الكفاية لتحويله  
المكان الاسمى من التعظيم والاعجاب والثناء .

لقد تحمل الاذى والتعذيب والتكذيب  
والمقاطعة والاضطهاد والمطاردة .. وهو  
الشريف الصادق الامين الذي كان بإمكانه  
ان يعيش عزيزا كريما .

واستهان بالوعد والوعيد وبالمال والمجد  
وصبر على شطف العيش والجوع والفقر  
والمشقة .. وهو القوى الامين ، السيد  
الثرى الذي كان بإمكانه ان يعيش مصانا



# أخبار جديدة

- جهاز الكترونى يحمى من الخطف :
- تكييف هواء العالم كله :
- نافورة لفصل العين :
- حاسب جيب يعمل بالضوء العادى :
- الجديد فى ضبط الساعات :
- اكتشاف طبي حديث :
- الكشف عن مواسير المياه قبل انفجارها :
- مصنع عائم لانتاج الورق :

استخدام هذا الجهاز لاستدعاء الطبيب او الممرضة فى حالة تعرض المريض للخطر وخاصة اذا كان بعيدا عن جهاز الهاتف .

## ○ تكييف هواء العالم كله :

عادت مرة اخرى فكرة تكييف هواء العالم الى الظهور والفكرة تعتمد على احاطة الكرة الارضية بغلاف من مادة عازلة تضمن حفظ درجة حرارة الارض متساوية فى مختلف اجزائها .

صاحب هذه الفكرة عالم سوفيتى يدرس الان الانار الترتبية على جعل مناخ الكرة الارضية عبارة عن ربيع دائم .

واهم المشاكل التى ستترتب على تنفيذ هذه الفكرة هى ذوبان جبال الجليد فى المناطق الباردة مما سيتربط عليه غرق مناطق معينة من العالم .

وتدور الدراسة الان حول كيفية تجنب حدوث هذه الكوارث التى ستتبع عن تكييف هواء العالم .

## ○ جهاز الكترونى يحمى من الخطف :

بعد ان تعدت عمليات اختطاف الاشخاص ابتكرت احدى الشركات الامريكية جهازا جديدا للانذار يطلقه الشخص فى رقبته ويستطيع ان يرسل اشارات انذار للشرطة فى حالة الخطر .

ويعمل هذا الجهاز بموجات لاسلكية وهو عبارة عن مرسل صغير جدا يمكن ان يضعه الانسان فى رقبته على انه عقد او قلادة وله فى نفس الوقت وحدة استقبال ، ولتشغيل هذا الجهاز يقوم صاحبه بالضغط على هذا المرسل الخفيف الذى يبلغ وزنه اوقية فقط فيقوم بارسال اشارات شفرية لاسلكية الى جهاز الاستقبال . وقد تم تشيية جهاز الاستقبال ليقوم بارسال تحذير مسموع او اشارات صوتية ساطعة لتنبيه الشرطة للخطورة التى يتعرض لها المرسل .

ويمكن ان تستخدم المئات من هذا الجهاز الصغير الذى يقع فى حجم علبة الكبريت جهاز استقبال واحد ليقدم شبكة انذار متنقلة لطلاب جامعة باكملها او منطقة صناعية او سكنية كما يمكن للمرضى فى المستشفيات

## ○ نافورة لغسل العين :

في كثير من الاحيان قد تتعرض العين لخطر التلوث بالأتربة أو حتى بالمواد الضارة الحارقة .

ويكون العلاج السريع المطلوب في هذه الحالة هو عمل غسيل للعين . ولكي تصبح هذه الخطوة سهلة التنفيذ في كل منزل اخترع احد علماء فرنسا جهازا صغيرا يمكن ان يلحق بحنفية المياه العادية ليخرج منه عمود رفيع عمودي من الماء . وبكل سهولة يمكن استخدام هذا الماء المنبعث الى اعلى في غسل العين الملوثة وانقاذها من أى خطر .

## ○ حاسب جيب يعمل بالضوء العادي :

ابتكرت احدى الشركات اليابانية اقرب حاسب جيب . هذا الحاسب يعمل بواسطة أى ضوء سواء كان ضوء الشمس أو ضوء الحجرة أو حتى ضوء عود الكبريت . ويعمل هذا الحاسب باستمرار ولا يمكن ابطال تشغيله . إذ أنه مزود بخلايا ضوئية تستطيع تحويل اصفر قدر من الضوء مباشرة الى طاقة كهربائية . وعلى خلاف الحاسبات الاخرى المزودة بنفائذ يتم شحنها عن طريق الطاقة الشمسية فان هذا الحاسب لا يستخدم اية نفيدة على الإطلاق . وخلاياه الضوئية المصنوعة من بلورات السليكون النقي والتي تشبه فتيلاتها التي تستخدم لتوليد الطاقة في الفضاء تستطيع ان تمدد بالكهرباء اللازمة لقيامه بكل العمليات الرياضية في الحال .

## ○ الجديد في ضبط الساعات :

افتتح في العاصمة البريطانية أحدث مركز لضبط ومراجعة كافة أجهزة قياس الوقت بدقة تبلغ جزءا من مائة من الثانية . ويتصل المركز لاسلكيا بالمعمل الفيزيائي القومي البريطاني حيث توجد ساعة ذرية غير قابلة للخطأ ترسل اشارتها للمركز بانتظام . ويقوم المركز بضبط الساعات وساعات الايقاف وأجهزة الكرونومترات المستعملة في اغراض الملاحة .

## ○ اكتشاف طبي حديث :

اكتشف احد الاطباء في الفلبين ان مصل السل يقضى نسيج الرئة وبالتالي ترتفع مقاومته وتكسبه مناعة ضد سرطان الرئة .

وأعلن الطبيب المكتشف ان هذا العلاج يجنب مرضى سرطان الرئة التعرض للاشعاعات والجراحة والعقاقير التي قد تلتف امعائهم .

وقال ان هذه الطريقة العلاجية سوف تعمم عالميا حيث اثبتت فاعليتها ونجاحها .

## ○ الكشف عن مواسير المياه قبل انفجارها :

انتجت احدى الشركات الصناعية البريطانية وحدة الكترونية يمكن حملها داخل سيارة ومهمتها متابعة حالة شبكات مواسير المياه القديمة للتنبه الفوري الى أى نقطة ضعف في الماسورة يمكن ان تؤدي الى انفجارها وذلك قبل وقوع الانفجار .

وتقوم هذه الوحدة الالكترونية بفحص ومتابعة حالة المواسير باستخدام موجات الراديو التي تكشف عن أماكن الضعف ويتم وقف تدفق المياه عن طريق التقنية الحديثة وذلك بخفض درجة الحرارة حول الثغرة التي تسرب منها المياه الى درجة التجمد حتى تتجمد المياه فيمكن عزل الماسورة عن بقية الشبكة ثم اجراء الاصلاحات .

## ○ مصنع عائم لانتاج الورق :

تم في اليابان بناء مصنع عائم لانتاج الورق يصل وزنه الى ٢٠ ألف طنا . وتقدر الطاقة الإنتاجية لهذا المصنع الذي شيد على عوامات مائية ضخمة بحوالى ٧٥٠ طنا من الورق يوميا كما يستوعب حوالى ٢٥٠٠ عاملا .

وسوف يبحر هذا المصنع العائم الى البرازيل عبر المحيط الاطلنطي للعمل هناك عدة شهور ثم يعود مرة اخرى الى اليابان .

# الأسلحة الاستراتيجية الهجومية

بقلو: أحمد شوقي

## مقدمة :

ويعتبر هذا الصاروخ من  
الأسلحة الاستراتيجية الهجومية  
التي تهدد الولايات المتحدة تهديدا  
كبيرا ..

فهل تعلم أيها القاري الكريم ما  
هي الأسلحة الاستراتيجية الهجومية  
للقوتين العظيمتين ؟ !!

او هل تعلم ما هو الصاروخ  
( أس اس - ٢٠ ) ومدى خطورته  
التي أفزعت أمريكا ..... ؟؟ !!

عزيزي القاريء ...

إليك إجابة سريعة عن هذه  
الأسئلة أقدمها لك لمجلك ( جيش  
الشعب ) .. والتي قد اندور في  
ذهنك .. حتى توفر عليك عناء  
البحث والتنقيب .

في لقاء قمة ( فلاديفستوك )  
الذي تم في نوفمبر ١٩٧٤ م ، وافق  
الاتحاد السوفييتي والولايات  
المتحدة على الحد من الأسلحة  
الاستراتيجية الهجومية حتى ٢١  
ديسمبر ١٩٨٥ م .

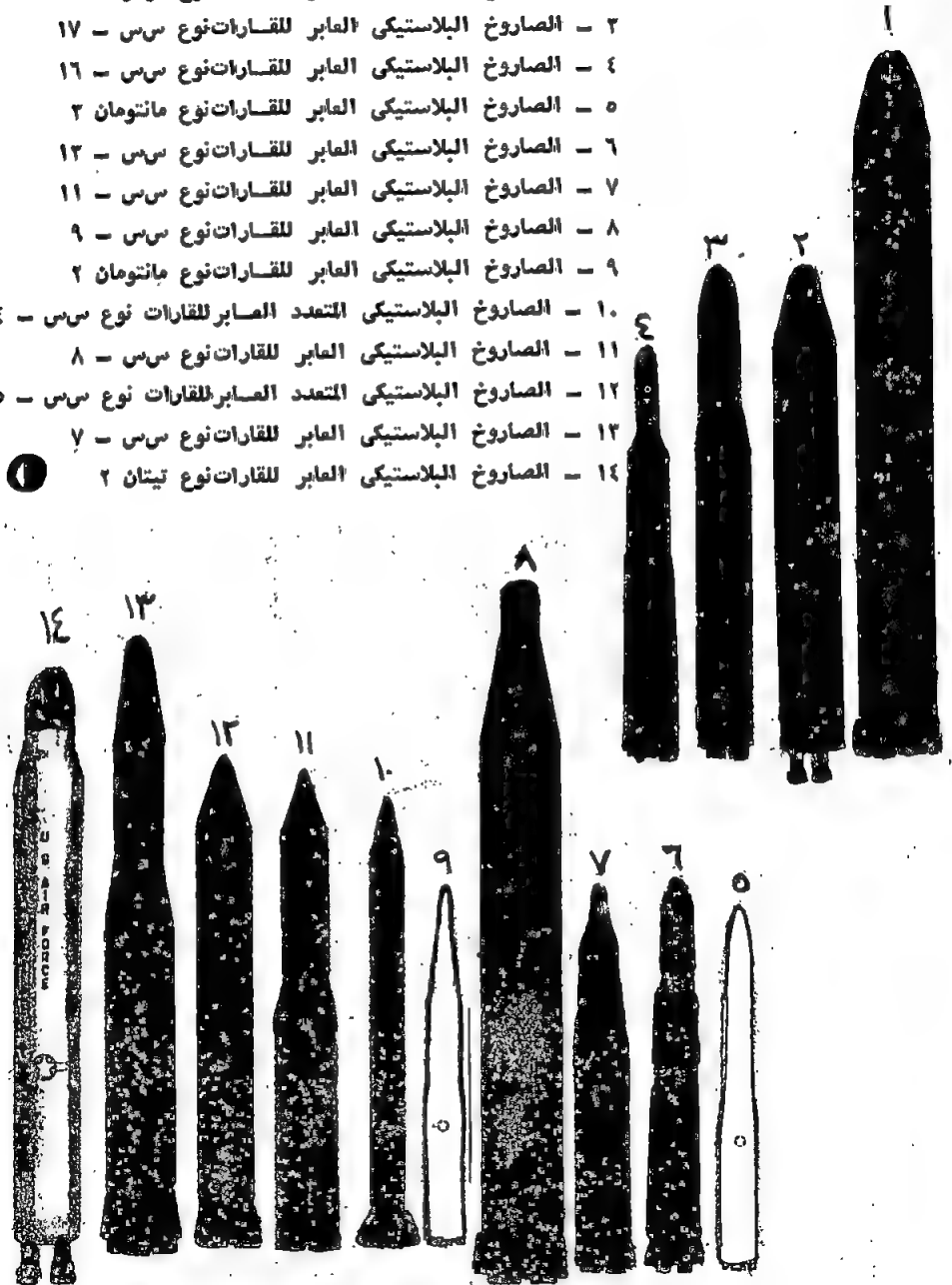
وبالرغم من هذا الاتفاق  
التمهيدى إلا أن آثاره لم تكن ذات  
جدوى حيث أنه في ظل الانتظار  
لاتفاق رسمي ظل كل طرف يخطط  
للتسليح في إطار خطوط الاتفاقية  
المبدئية .

وفي الآونة الأخيرة من العام  
الماضى ١٩٧٧ م تناقلت الأنباء  
العالمية أنباء صاروخ أتم الاتحاد  
السوفييتي تطويره ، وهذا الصاروخ  
هو ( أس اس - ٢٠ ) .

# شكل رقم ( ١ ) رسم تخطيطي يبين أحجام الصواريخ البلاستيكية

الاستراتيجية العابرة للقارات .

- ١ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ١٨
- ٢ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ١٩
- ٣ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ١٧
- ٤ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ١٦
- ٥ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع مانتومان ٢
- ٦ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ١٢
- ٧ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ١١
- ٨ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ٩
- ٩ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع مانتومان ٢
- ١٠ - الصاروخ البلاستيكي المتعدد الصابر للقارات نوع سس - ٤
- ١١ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ٨
- ١٢ - الصاروخ البلاستيكي المتعدد الصابر للقارات نوع سس - ٥
- ١٣ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع سس - ٧
- ١٤ - الصاروخ البلاستيكي العابر للقارات نوع تيتان ٢





## المعدات الاستراتيجية

( انظر الجدول الملحق )

تخلف معظم المراجع في تقسيم القوة الحربية للولايات المتحدة الأمريكية ، والاتحاد السوفيتي الى اقسام مختلفة ، ولكنها لا تخلف في ان هناك قوة استراتيجية هجومية - وهي التي نعنيها هنا - واخرى دفاعية .

والقوة الاستراتيجية الهجومية عادة ما تكون نووية ونقسم الى : القاذفات

الاستراتيجية ، والقواصات الاستراتيجية ثم الصواريخ عابرة القارات .

اما القوة الاستراتيجية الدفاعية فهي ما تتكون من معدات الانذار المبكر ( مثل الافمار الصناعية وغيرها ) والصواريخ المضادة للصواريخ ، والقوة الجوية بأنواعها المختلفة واخرى القوات النظامية الاخرى بكافة أشكالها المتعددة .

وفي هذا العرض السريع ، سوف نقدم فكرة سريعة عن المعدات الاستراتيجية لكل من الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي .



الصاروخ إس-إس - ١ ( سكراج )



صورة توضح الصاروخ (هايسين) إس إس إس - ٨ ويومظ في الصورة جدران صومعة الصاروخ التي تكون عادة تحت الأرض والتي تطلو من خلالها الصاروخ .

المتحدة الأمريكية قد اكملت برنامج  
الصواريخ أنواع تيتان ٢ ، مينتومان ١ ،  
٢ ، ٣ . وقد عملت على انشاء نظام

أولا : الولايات المتحدة الأمريكية :

تفيد المراجع المختلفة ان الولايات

جنول بين القوة الاستراتيجية النووية لكل من روسيا وامريكا عام ٧٣ - ٧٦

ملاحظات	الاعداد في السنوات الاخيرة				النوع	الدولة	سلسل
	١٩٧٦	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	الذي التقريبي بالكيلومتر		
يوضع في الاعتبار ان الذي تحكم فيه عوامل كثيرة مثل العمولة واعادة التزود بالوقود في الجو لذلك فهو كثيرا ما يختلف في مراجع كثيرة .	القاذبات الاستراتيجية						
	٨٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	٢٠١٢٠	امريكا ب - ٥٢ اف / د / ١٢	
	٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤	٢١٧١١	ب - ٥٢ ج / هـ	
	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٢٠١٠	فيا - ١١١	
	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	١١٠٠٠	م - ٤ (بمسون)	روسيا
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٢٥٥٠	تي - ٢٠ « بير »	
	٤٠	٢٠	-	-	١٢٥٧٥	تي - ٢٦ (بناه فير)	
	٤٢٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	امريكا	مجموع القاذبات الاستراتيجية	
	١٨٠	١٦٠	١٤٠	١٤٠	روسيا		
الفواصات النووية في محطة الذي وهي اما مزودة بصواريخ نوع بولاريس او بوسيدن	الفواصات الاستراتيجية						
	-	٢	٦	٨	غير محدد	بولاريس - ١ - ٢	امريكا
	١٢	١٢	١٢	١٢	غير محدد	بولاريس - ١ - ٢	
	٢٨	٢٥	٢٢	٢٠	غير محدد	بوسيدن - ٢ - ٣	
	٨	٨	٨	٨	غير محدد	نوع هوتيل	روسيا
	٢٤	٢٤	٢٤	٢٢	غير محدد	نوع يانكي	
	١٢	١١	٨	١	غير محدد	نوع دلتا	
	٤١	٤١	٤١	٤١	امريكا	مجموع الفواصات الاستراتيجية	
	٥٤	٥٢	٥٠	٤٢	روسيا		

ملاحظات	الاعتماد في السنوات الأخيرة				التي التقريبي ٢٠٥	النوع	الدولة	مسلسل	
	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣					
					صواريخ الغواصات الاستراتيجية				٢
	-	٤٨	٩٦	١٢٨	٢٧٢٠	بولاريس ٢ - ٢	امريكا		
	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٢٠٨	٤٦٢٠	بولاريس ٢ - ٣			
	٤٤٨	٤٠٠	٣٥٢	٣٢٠	٤٦٢٠	بوسيدن س - ٢			
	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	١٢٠٠	س-٣-٥	روسيا		
	٥٤٤	٥٤٤	٥٤٤	٥٢٨	٢٤٠٠ ٢٠٠٠	س-٣-٦ س-٣-٦ ب			
	١٤٨	١٣٢	٩٦	١٢	٧٨٠٠	س-٣-٨			
	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	٦٥٦	امريكا	مجموع صواريخ الغواصات			
	٧١٦	٧٠٠	٦٦٤	٥٦٤	روسيا				
						الصواريخ العابرة للقارات (الارض - ارض)			
٥٤		٥٤	٥٤	٥٤	١٥٠٠٠	لنيتان ١١	امريكا		
-		-	١٠٠	١٩٠	١٠٠٠٠	مانتومان ١			
٤٥٠		٤٥٠	٥٠٠	٥٠٠	١١٢٥٠	مانتومان ٢			
٥٥٠		٥٥٠	٤٠٠	٣١٠	١٢٣٠٠٠	مانتومان ٣			
لم تحسب الصواريخ س-٤ ، ٥ ، ٤ لان من الاحتمال ان يكون للصاروخ س-٢٠ - قد حل محلها	٩٠	١٩٠	١٩٠	١٩٠	١٠٦٤٠	س-٧ ساولر	روسيا		
	١٩	١٩	١٩	١٩	١٠٦٤٠	س-٨ ساسين			
	٢١٢	٢٨٨	٢٨٨	٢٨٨	١٢٠٠٠	س-٩ سكارب			
	٨٧٠	٩٧٠	٩٧٠	٩٧٠	١٠٥٠٠	س ١١			
	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٨٠٠٠	س ١٢ سلفاج			
	٦٠	٦٠	٤٠	٢٠	١٠٥٠٠	س ١١/٣			
	٧٥	-	-	-	١٠٥٠٠	س ١/١٨			
	١٠٠	-	-	-	١٠٠٠٠	س ١٩			
	غير معروف اعداد الصواريخ				٢٤٥٠	س ١٤			
	غير معروف اعداد الصواريخ				٥٦٣٠	س ١٥			
	غير معروف اعداد الصواريخ				٩٠٠٠	س ١٦			
	غير معروف اعداد الصواريخ				١٠٠٠٠	س ١٧			
	غير معروف اعداد الصواريخ				٧٤٠٠	س ٢٠			
		١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	١٠٥٤	روسيا	مجموع الصواريخ العابرة للقارات		
		١٥٠٧	١٥٨٧	١٥٦٧	١٥٤٧	امريكا			
	٢٢١٠	٢٢١٠	٢٢١٠	٢٢١٠	امريكا	المجموع الكلي للقارات والصواريخ الاستراتيجية			
	٢٤٠٣	٢٤٤٧	٢٣٧١	٢٢٥١	روسيا				

## لتخزين هذه الصواريخ .

كما انها قد قامت بانجاز أبحاث تطوير نظام الامتداد الحسنى وانتجت نوعا جديدا من الرؤوس المتفجرة ذات الأهداف المتعددة .

وفي مجال البحر قامت بزيادة أعداد الصواريخ أنواع « بولاريس » و « بوسيدون » وقامت بتوزيعها على الفواصات المختلفة في محيطات العالم . كما تقوم حاليا بتطوير الصواريخ القاذفة نوع ( تريدينت ) ذات مدى « ١٠,٠٠٠ ر. عشرة الاف كيلو مترا » وهي التي تبنى لها غواصات تحمل نفس التسمية « تريدينت » والتي سوف تكون في الخدمة عام ١٩٨٠ م .

وفي مجال الجو تعتبر القاذفة الاستراتيجية « بي - ١ » هي القائمة بالعمل حيث يمكنها حمل ٢٤ ألف كيلو جراما من الأسلحة منها ٢٤ صاروخا قاذفا متوسط المدى وتجرى حاليا دراسة عدم تطويرها واستخدام الصواريخ أنواع « كروز » بدلا منها ، ويوجد نوع نووي تحت التطوير جو / أرض يسمى « ٢ ال كي إم » يصل مداه الى ١٨٠٠ كم ( ألف وثمانمائة كيلو مترا ) .

وعلاوة على ذلك فإن الولايات المتحدة تقوم حاليا بتطوير معداتها الاستراتيجية خاصة المضادة للقذائف وكذلك الصواريخ أرض / جو الدفاعية الاستراتيجية وكذلك الطائرات الاعتراضية ورادارات الإنذار المبكر وراء الأفق ، وكذلك رادارات الإنذار من الصواريخ التي تطلقها الغواصات إذ أن الفواصات التي تحمل الصواريخ الذرية تعتبر من أخطر الأسلحة التي يهدد بها كل طرف الآخر .

## ثانيا : الاتحاد السوفيتي :

يملك الاتحاد السوفيتي عددا كبيرا من الصواريخ الاستراتيجية سواء في القاذفات الاستراتيجية أو في الفواصات النووية أو الصواريخ عابرة القارات وكانت الزيادة خاصة في الصواريخ أنواع س س ١٧ ، س س ١٨ و أس أس ١٩ متعددة مجلة جيش الشعب - ٢٠٢

## المرحلة والأهداف .

كما زادت أعداد الصواريخ التي تطلق من الفواصات فوصلت الى ٨٧٥ صاروخا تقريبا « من إحصائية نشرت عام ١٩٧٦ م »

وتوجد لدى روسيا أكبر غواصة في العالم من نوع (دلتا) حيث تصل حمولتها الى ١٠,٠٠٠ طنا وتحمل عدد ١٢ صاروخا « طراز س س - ٨ » يصل مداه الى ٧٨٠٠ كم الغواصة نوع « يانكي » وحمولتها ٩٠٠٠ طنا تقريبا وتحمل ١٦ صاروخا من طراز « أس أس - ٦ » نوع ٢ ، ٣ الذي يصل مداه الى (٣٠٠٠ كيلو مترا) .

والاتحاد السوفيتي يحتفظ بـ ٦٤ صاروخا مضادا للقذائف حول موسكو « إذ أن بها مائة صاروخ في اتفاقية ١٩٧٤ م حول الصواريخ المضادة للقذائف » والصواريخ المضادة للقذائف المعرضة تحت التطوير مع زيادة عدد الصواريخ من طراز (فلاجون وفاكسيات) المتعرضة .

## ٣ - فكرة عن الصاروخ ( أس أس - ٢٠ )

يعتبر الصاروخ (أس أس ٢٠) من أحدث الصواريخ البالستية العابرة للقارات التي تنتجها روسيا والتي بدأت سلسلتها بالصاروخ «أس أس - ٤» والسمى «سافدال» وابتاج هذا الصاروخ سوف تقوم روسيا بإلقاء الصاروخ «أس أس - ٤» ، «أس أس - ٥» ليحل محلها هذا الصاروخ الجديد .

والجديد في الصاروخ «أس أس - ٢٠» أنه يستخدم المرحلتين الأولى من الصاروخ «أس أس - ١٦» ، وكان قد ذكر أن تجربته الأولى قد تمت في «كاشاتكا بنزويلا» في شمال سيبيريا بالاتحاد السوفيتي وذلك في الربع الماضي لعام ١٩٧٦ م . وفي نفس الوقت توجد شواهد على إطلاق رأس نووية بقوة ٥٠ - ٧٥ كيلو طنا في نفس الصاروخ يصل وزنها الى ١٦٢ كجم ويصل المدى تقريبا من ٢٧٥٠ كم الى ٧٤٠٠ كم .  
رئيس الصاروخ «أس أس - ١٦» الذي

تستخدم منه مرحلتين لصالح الصاروخ «اس - ٢٠» من عائلة الجيل الجديد في الاسلحة الاستراتيجية الباليستكية والذي تستخدم فيه أحدث نظريات التوجيه واساليب التقنية الحديثة في حمل الرؤس النووية . وقد افادت مصادر «البتاجون» في وصفه بأنه ذو ثلاث مراحل واصغر من الصاروخ «اس - ١٢» المسمى بالاسم الكودي «سافاج» ولكنه يختلف عنه في ان المواد المقاذفة يصل وزنها الى الضعف وذلك ليتمكن من الوصول الى مدى ٩٠٠٠ كيلو مترا .

وبالرغم من ان هناك انواع اخرى من الصواريخ العابرة للقارات والتي اجريت تجاربها في اوائل عام ١٩٧٠م ، الا ان الصاروخ «اس - ١٦» يمتاز بالقل الاوى الذى له القدرة على التحكم في التوجيه الى الهدف خاصة عند الاقتراب منه وهى ميزة تلب فيها الصاروخ «اس - ١٦» على عيوب الصواريخ العابرة للقارات الا تمكنه من اصابة الاهداف اصابتة دقيقة للفصاية .

ونظرا للمميزات التي يتمتع بها الصاروخ «اس - ١٦» من حيث بعد المدى ، ودقة التوجيه ، ودقة الاصابة ، علاوة على اهم ميزة ، وهى انه متحرك وليس في قاعدة ثابتة ( اكثر الصواريخ عابرة القارات بعيدة المدى نوع (ارض - ارض) في قواعد ثابتة نظرا لضخامة حجمها واسلوب وتربيات اطلاقها) ، فان استخدام هذه المميزات مع الصاروخ «اس - ٢٠» تعطى اهمية كبيرة لهذا الصاروخ الجديد .

ولاشك ان الميزات التي يتمتع بها الصاروخ «اس - ٢٠» حاليا ، تتيح له قدرات عظيمة بحيث يمتن تحد جديدا للاستراتيجية القوية ويمكنه بذلك تهديد المنطقة الواقعة من المحيط الهندي الى المحيط الهادى شاملة الهند والصين واليابان والمناطق الشمالية من استراليا حتى اجزاء من الولايات المتحدة الامريكية .

ولقد كان مرد الانزعاج الكبير الذى يلقى الولايات المتحدة الامريكية حاليا من هذا الصاروخ الكبير الى قدرة الاتحاد

السوفيتى حاليا على استخدام الميزات الفريدة التي يتمتع بها هذا الصاروخ كان يجعل قواعد المتحركة غير معروفة ويصعب اكتشافها . ونظرا لبعد المدى والدقة المتناهية لهذا الصاروخ اصبح من الامكان الاعتماد عليه بدلا من الصواريخ «اس - ١٠» (سارك) ، «اس - ١٠» (سرب) التي تطلق من القواصات الاستراتيجية ، اذ ان الميزات الجديدة تمكن الصاروخ اس - ٢٠ من الانطلاق من داخل الاتحاد السوفيتى ليدمر اى هدف داخل منطقة حلف الناتو وكذلك منطقة غرب اوربا بالكامل وكذلك الشرق الاوسط علاوة على المناطق السابق

ذكرها اعلاه . وهكذا يتضح لنا جليا مدى سيطرة هذا الصاروخ على اهم المناطق الحساسة التي يمتلكها الغرب خاصة الولايات المتحدة الامريكية ، لذا كان الانزعاج شديدا وكانت صيحات الاستنكار تطلق عالية ، وان كانت سوف تخفت عندما تتمكن الولايات المتحدة من انتاج الصاروخ الذى يفوقه تدميرا .

وسيطل الانسان يتسابق للوصول الى قمة اسلحة العمار ليهلك بها الحرث والنسل على الرغم من وصوله الى قمة الحضارة والتف والبلدخ : وصديق قوله تعالى  
**و فلما سوا ما ذكروا به ففتحنا عليهم ابواب كل شيء حتى اذا فرحوا بما اوتوا اخذناهم بغتة فاذا هم مبلسون**  
**فقطع دابر القوم الذين ظلموا**  
**والحمد لله رب العالمين ..**  
**صرف الله العظمى**

#### المراجع :

- ١ - الكتاب السنوى اس . اى . بى . ار . اى ١٩٧٦ .
- ٢ - الميزان الاستراتيجى . عام ١٩٧٦م .
- ٣ - كتاب معدات الحرب السوفيتية « دار هلمان للنشر » .
- ٤ - موسوعة الجينز .

# قنبلة النيترون الأمريكية

تقديم وتعليق / أحمد شوقي

تقديم :

بالرغم من وجود اتفاقية لمنع انتشار الاسلحة الاستراتيجية ،  
ومن المباحثات التي تجرى حاليا للاتفاق على الحد من انتاج هذه  
الاسلحة ، الا ان ما يجرى في الخفاء شيء آخر مختلف كل الاختلاف .

والصراع الدائر حاليا بين الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد  
السوفييتي في هذا المضمار ، لا يدع مجالا للشك في وجود اسلحة  
مدمرة يجرى انتاجها حاليا .. كما انه يجرى تطوير ما سبق انتاجه في  
سبيل الوصول الى التفوق المستمر لكل طرف على الآخر ، حيث ان  
التوقف عن التطور في هذا المجال لسنة من السنوات التقنية ، معناه  
التخلف المستمر عن ركب التقدم انفسه في المجال الحربي .

وازاء كل هذه الاجراءات التي يقوم بها الاتحاد السوفيتي سواء من الناحية الهجومية او الدفاعية فان صانعي القرارات الاستراتيجية في الولايات المتحدة الامريكية يدون تشاؤمهم من عدم توازن الميزان الاستراتيجي خاصة فيما يتعلق بالاسلحة المضادة للصواريخ حيث اصبح الموقف حقيقة في نقطة حرجة للغاية وذلك نظرا لتحركه السريع الذي يقوم به الاتحاد السوفيتي في مجال الصواريخ المضادة للصواريخ ليتمكنوا بتطوير هذا النوع بالذات من مجابهة اي صاروخ قارى للولايات المتحدة وبذلك تنعدم أهمية هذه الصواريخ الامريكية وبالتالي تفقد أمريكا أكبر قوة تدميرية تهدد بها الاتحاد السوفيتي .

وزاد من تشاؤم صانعي الاستراتيجية الامريكية توقف الولايات المتحدة عن تجربة اطلاق الصاروخ « سبارتن » و « سيرنت » وقيام الكونجرس الامريكي بتأخير برنامج هذه الصواريخ والاقبال من اعدادها التي كانت مقررة للتصنيع كما ألغى الكونجرس الامريكي ايضا خطط اختبار الطائرة « سيف جارد » ومرد ذلك الى قلة الاعتمادات المالية المخصصة لهذا الغرض .

الا ان المتخالفين من صانعي القرارات الاستراتيجية الامريكية يقولون انه من المؤكد ان الانتاج الامريكي المتمد على التقنية الامريكية سوف يكون قادرا على اعادة التوازن الاستراتيجي في مجالات عسكرية أخرى كثيرة .

وفي خضم هذا الصراع الخفي في مضمار الاسلحة الاستراتيجية فان كل من الدولتين العظيمتين تسمى لاثبات جدارتها وتفوقها وسبقها في مضمار الدمار الشامل حتى ولو كان ذلك عن طريق الاعلام والدعاية ففي الايام الاخيرة ١٩٨١ انت امريكا عن اكتشافها بان الاتحاد السوفيتي بدأ يهدد أمن الولايات المتحدة نفسها باتجاهه الصاروخ

مجلة جيش الشعب - ٢٠٥

ومما لا شك فيه ان الاتحاد السوفيتي في الآونة الاخيرة يسعى الى التفوق على الولايات المتحدة الامريكية في مجال التقنية الحربية خاصة النووية والكيميائية من الناحية الهجومية ، وعلى سبيل المثال نجد ان الاتحاد السوفيتي قد زود حلف وارسو بطائرات نوع « الصلوجر » و « فنشر » ذات الاجنحة المتجسرة والتي يسمح لها مداها ان تصل الى غرب أوروبا من قواعدها في حلف وارسو ، كما قام بتطوير الصاروخ اس اس - ١٦ ليصبح صاروخا جديدا رهيبا هو الصاروخ اس اس - ٢٠ والذي يمكنه ان يصيب من قواعده في الاتحاد السوفيتي مناطق غرب أمريكا وغرب أوروبا ، وجميع انحاء الصين كما قام بتنفيذ برنامج الفواصات النووية الهجومية الذي يصل عددها الى ٢٠٠ غواصة ، وبذلك يتفوق على الولايات المتحدة الامريكية في حمولته من الصواريخ العابرة للقارات .

وفي المجال الدفاعي ، قامت روسيا بالوصول الى درجة الكمال في نظام الدفاع ضد الصواريخ الباليستكية الامريكية ، كما استخدمت النشاط العالي لاشعة الليزر على مجال واسع مما يؤمن للاتحاد السوفيتي الحماية من الضربة الثانية المضادة الانتقامية للصواريخ النووية الباليستكية الامريكية في حالة قيام روسيا ببدء الحرب النووية وقيامها بالضربة الاولى بالصواريخ القارية .

ويسمى الاتحاد السوفيتي حاليا الى تعميم نظام التامين للمدن ضد أي هجوم نووي وذلك بانشاء الاجيء الواقية لكافة المواطنين مع تجهيز هذه الملاجئ بكافة الاحتياجات من المواد الغذائية والمعدات المختلفة التي تكفل للمواطنين الحياة بعد الضربة الامريكية النووية الهجومية الاولى وبذلك يؤكد الروس لانفسهم بقائهم على الحياة بعد تلك الضربات النووية وبالتالي كسبهم النصر .



الاستراتيجي العابر للقارات اسي اسي - ٢٠  
وبدأت في التمهيد الاعلامي بان هذا  
الصاروخ يهدد أيضا امن أوروبا .

والغريب في هذا الامر ان تقوم امريكا  
في نفس الوقت بنشر انباء عن سلاحها  
الجديد الرهيب « القنبلة النيوترونية »  
والذي لا يقل خطورة عن الصاروخ الروسي  
في آثاره التدميرية والمهلكة للانسان .

ويجيز هذا الاعلان عن « القنبلة  
النيوترونية » ردا على الصاروخ الروسي  
الذي شغل العالم بآنيائه مؤخرا وبذلك  
تجذب الولايات المتحدة من جديد انتباه  
العالم اليها مرة أخرى بنبا سلاحها الرهيب  
« القنبلة النيوترونية » .

وفي هذا المقال وجريا على عادتنا مع  
قرائنا الكرام في حرصنا دائما على تزويدهم  
بالمعلومات عن كل ما هو جديد ، فقد  
اخترنا لهم بعض المعلومات عن هذه القنبلة  
الجديدة والتي قامت بنشره مجلة  
« الايكونوميست » الانجليزية تحت عنوان  
« قنبلة النيوترون الامريكية » .

### ١ - تعريف موجز للقنبلة :

ان هذا السلاح الامريكي الجديد يعتقد  
انه عبارة عن راس حربي للصاروخ الميداني  
« لانس » ارض / ارض الذي يبلغ مداه  
٧٠ ميلا والمعتقد ان طاقته التدميرية حوالي  
كيلوطن من مادة « ت - ن - ت »  
الشديدة الانفجار . ومن البديهي ان  
جميع الانفجارات الذرية الحرارية تنتج  
كميات هائلة من النيوترونات ولكن دون  
اشعاع من « نوع بيتا اوجاما » التي تنتجها  
مادة الاسلحة الانفصامية وان الاسلحة  
الانصامية يجب ان يكون لها « زناد »  
انصامي ، وهكذا فان الخطوة الاولى هي  
بناء جهاز نووي حراري بأصغر وزن ممكن  
حتى يمكن تخفيض كمية اشعاع « بيتا /  
غاما » الى أدنى حد . ثم ان المواد التي  
يصنع منها الراس الحربي لها أهميتها اذ  
انه عندما يحدث الانفجار « ياسر » حطام  
الغلاف اعدادا كبيرة من النيوترونات التي  
مجلة جيش الشعب - ٢٠٦

تندمج بمناصر الحطام فتحول عن مسارها  
وتفقد بعض طاقتها وبعض هذه الطاقة يعاد  
انتشارها في شكل اشعاع « غاما » ومثل  
هذا الاشعاع يمكن تخفيضه الى حد لا يذكر  
وذلك باختيار تصميم الغلاف المناسب .

الخطوة الاخيرة في تصميم هذا السلاح  
هي جعله صغيرا سواء من حيث الحجم او  
الطاقة التفجيرية وهذه العملية تبدو سهلة  
ولكنها فائقة الصعوبة فهي تتطلب مهارات  
علمية وفنية متفوقة لا تكاد تتوافر الا لدى  
اكثر البلدان الصناعية تقدما والتي تمتلك  
خبرة الاسلحة النووية وحتى هذه البلدان  
تحتاج الى مراحل اختبارية هامة .

ان هذا السلاح الجديد يبعث اشعاع  
نيوتروني يعادل الاشعاع الناجم عن قنبلة  
نووية طاقتها ١ كيلو طنا عندما تكون طاقته  
التدميرية ١ كيلو طنا واذا اطلق هذا السلاح  
الى الارتفاع المنشود فإنه يدمر بالنار  
وطاقة النصف كل شيء في منطقة قطرها  
« ٤٠٠ » ياردة تحت نقطة الانفجار ويدمر  
النشأت الدقيقة في نطاق أبعد قليلا وعلى  
سافة « ١٠٠٠ » ياردة من نقطة الصفر  
بقتل الجنود الموجودين في المراء فورا ،  
على بعد « ١٥٠٠ » ياردة يصيب الجنود

بشلل فوري فيموتون خلال ايام اما الجنود  
الذين خارج ميل فان اغلبهم ينجو من  
الموت .

### خطر الاشعاع ووسائل الوقاية :

ان الدبابات تشكل دروعا غير كافية  
للوفاية من اشعة النيوترون وخير واق  
للأشعاعات هو جدار من التراب البلب او  
الوحد وعلى جميع الاحوال يجب ان تكون  
هذه السواتر موجودة قبل ساعة الانفجار  
اذ ان اشعاع النيوترون يصل خلال ثانية  
واحدة من الانفجار اما ما يحدث للأشياء  
التي يخترقها النيوترون فيتوقف على  
طبيعة تكوينها .

استخداماتها : -

صنع هذا السلاح الرهيب لمواجهة أى هجوم روسى بالدبابات على الجبهة الوسطى فى أوروبا .

وقد كانت المشكلة المقدمة التى تواجه سياسة حلف الأطلسى الدفاعية هى ان الاسلحة النووية التكتيكية التى تعد الملجأ الاخير فى الدفاع عن المانيا فى مواجهة حشود حلف وارسو المتفوقة عددا وعدة قد يؤدى استخدامها الى تدمير قسم كبير من المانيا .

وعلى سبيل المثال فان جرسا عبر قناة السويس يمكن انزاله بتفجير ذرى عادى ولكن يمكن المحافظة عليه سليما اذا استخدمنا تفجيرا نيوترونيا حتى يمكننا الاستفادة منه والتقدم عليه وكذلك الاستفادة من الاسلحة الموجودة فى ساحة القتال حيث ان اطقمها تصبح فى عداد الاموات . ان السلاح النيوترونى ليس اتجاها جديدا فى الحرب وانما هو اختراع نووى خاص يمكن ان تكون له فائدته الكبرى فى بعض الظروف انه سلاح مروع من اسلحة التدمير الشامل .

ان الفرق الرئيسى يكمن فى ان السلاح النووى العادى سيقتل جميع ضحاياه فوراً بالنار والتفريغ الجوى فى حين ان سلاح النيوترون سيقتل بالاشعاع الشديد .

## تعليق :

يعتبر التفوق التقنى خاصة فى المجال الحربى ، النقطة الحاسمة فى الصراع الطويل المبر بين القوتين العظميتين فى العالم الحديث . ومما لا شك فيه ان النصر فى صراع التقنية الحربية يعطى لصاحبه التفوق على الجميع فى كافة الواجهه الاخرى وهذا النصر يأتى نتيجة حدوث التقدم فى هذا المجال على الخصم بحيث لا يمكنه اللحاق به وبالتالي يحدث التفوق الكامل عليه والخاسر هنا يجب ان يعلم انه قد قضى عليه تماما وبالتالي لا يمكنه ان يفعل شيئا حيث يكون الركب قد فات .

ومن رحمة الله ببنى الانسان انه يوجد حاليا توازن تقنى بين القوتين العظميتين . ويمكن الخطر الاكبر فى المفاجأة التقنية التى قد تعرضها احدى القوتين خاصة فى مجالات صراع الفضاء ، والاسلحة النووية ، والاشكال الغير تقليدية لقوى الدفع والحركة والحرب البيولوجية والبكتريولوجية ، وإدارة الطقس ، واستخدامات العقول الحاسبة التى توصل العلماء الى نتائج غير متوقعة ، واستخدامات الليزر واشعته التى يمكنها إيقاف عمل الاسلحة النووية والتى تستطيع ايضا ان تخلق تحولا ملحوظا فى الميزان الاستراتيجى .

ومن المعروف ان جميع هذه الاسلحة والمعدات والاختراعات والاكتشافات على جميع المستويات الاستراتيجية والتكتيكية تهدف الى تدمير العدو بما فى ذلك قواته البشرية ومختلف معداته العسكرية . وتقوم جميع الاسلحة المعروفة حاليا بالوصول الى هذا الهدف عن طريق تدمير الاثنين مما معدت وبشرا ، فعلى سبيل المثال اذا تم اطلاق صاروخ استراتيجى يعمل داسا نووية الى هدف ما ، يتكون من قوات عسكرية ومعدات حربية فان الصاروخ عند اصابته لهذا الهدف سوف يجعله ركاما خطاما تماما بكل ما يحتويه من افراد ومعدات واسلحة . ولكن الجديد فى القنبلة النيوترونية انها حققت مفاجأة تقنية فريدة فى عالم الاسلحة الفتاكة الاستراتيجية وذلك بقيامها بقتل الافراد دون تدمير المعدات التى بحوزتهم مما يجعل مستخدم هذه القنبلة حائزا لميزة الاستيلاء على جميع معدات الخصم كاملة سليمة وبذلك يكون قد غنم مكسبين وحقق اهدافه كاملة وهى تدمير قوة العدو البشرية واسر معداته الميكانيكية ، وتحقيق هذين الهدفين يكون قد حقق الفرضى الاكبر من المعركة الا وهو القضاء على قوة العدو البشرية والحصول على معداته العسكرية سليمة بسلاح واحد . وهذا اقصى ما يتمناه القائد الذى يقود اية معركة فاصلة .

# أضواء على البطولة



البطولة العسكرية الخامسة للدراجات

إعداد: محمد علي شقتر



▲ صورة من حفل الافتتاح

وصادف انعقاد هذه البطولة على أرض الفاتح من سبتمبر ، الذكرى الثلاثين لتأسيس المجلس الدولي للرياضة العسكرية

كانت البداية سنة ١٩٤٨ م بمدينة «كان» الفرنسية بخمس دول فقط هي فرنسا وبلجيكا والدانمارك واللكسمبورج وهولندا وبلغ عدد أعضائه الآن أكثر من مائة دولة ، منها ٧١ عضوا كاملا والباقي ملاحظون .

وتتكون الجمعية العمومية للمجلس من وفود الدول الأعضاء . وتلتئم مرة كل سنة بأحدى الدول الأعضاء .

ويتمثل الهدف الرئيسى للمجلس الدولى للرياضة العسكرية فى تنمية اواصر المحبة والاخاء بين شباب العالم المتخربين فى الخدمة العسكرية ، وتيسير اللقاءات الودية بينهم من خلال الانشطة الرياضية المختلفة توطيدا لملاقات الوئام بين الشعوب وتحقيقا للسلام الذى يحلم به كل العالم ويسمى اليه المخلصون للانسانية جمعاء .

مجلة جيش الشعب - ٢٠٩

جرت على أرض الجماهيرية فى الفترة الاخيرة ، البطولة الدولية العسكرية الخامسة للدراجات بأشراف المجلس الدولي للرياضة العسكرية .

ومجلة « جيش الشعب » اذ تلقى بعض الضوء على هذا المهرجان الرياضى الدولى فانما تساهم بدورها فى التعريف بالجهود التى بذلتها القوات المسلحة العربية الليبية للاعداد لهذه البطولة ، وفى ابراز كل ما من شأنه أن يزيد من اشباع جماهيرتنا الحبيبة فى ارجاء العالم ، بالرغم من كل أنواع الحصار الذى تحاول عن طريقه قوى الشر عزل شعبنا العربى الليبي البطل .

وقد جاءت هذه التظاهرة الرياضية الدولية دليلا آخر على انفتاحنا على دروب المحبة والسلام ، وعلى مكانة الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية فى العالم التى تزداد رسوخا ، يوما بعد يوم ، بالرغم من كل ما يحاك ضدنا من مؤامرات .



▲ الاستعداد للانطلاق

وكانت النتائج باهرة ومشرفة ، نتائج تليق  
بارضى الفاتح وبجنوده المخلصين .

وتوالى الخطوات حثيثة على مختلف  
المستويات ضمن مراحل الاعداد المبكرة :

اعضاء اللجنة المنظمة واللجان الفرعية  
المشقة عنها في التهيئة للتجهيزات وأعداد  
البرامج من جهة والرياضيون في الاستعداد  
لتنافسة أبطال العالم من جهة أخرى .

ولبت دعوة الجماهيرية للمشاركة في هذه  
البطولة كل من تونس والجزائر واليمن  
الشمالي والعراق وتركيا والتوفو والكمرون  
وايطاليا وبلجيكا وفرنسا .

واقترب الموعد .. وتوالى وصول الوفود  
الشقيقة والصديقة ... ووصل اللواء  
( « لوتجندورف » ) من النمسا ليمثل المجلس  
الدولي للرياضة العسكرية في هذه البطولة  
والسيد « لوكام » ليمثل الاتحاد الدولي  
للدراجات ، والقائد « « ماريللي » من فرنسا

وقد تم ترشيح الجماهيرية لاستضافة  
البطولة الدولية الخامسة للدراجات بموافقة  
كل الدول الاعضاء خلال اجتماع الجمعية  
العصومية للمجلس الدولي للرياضة  
العسكرية في ابريل ١٩٧٧م بمركزه الدائم  
في بروكسل ببلجيكا على ان تبدأ هذه  
البطولة الخامسة يوم ٢٥ مايو وحتى  
٣ يونيو ١٩٧٨ .

ومنذ ذلك التاريخ ، شرع الاتحاد  
الرياضي العسكري العربي الليبي بالاشتراك  
مع الاتحاد العام للدراجات في الاعداد لهذه  
البطولة . فتكونت اللجنة المنظمة برئاسة  
المقدم طيار نوري سليمان لياس . وانبثقت  
عنها لجان فرعية . واندفع الجميع بكل  
حماس في عمل دؤوب للاستعداد لهذا المهرجان  
الرياضي الدولي الذي يجري لأول مرة  
على ارض الجماهيرية .

وبدأت جهود جسارة ... وسخرت  
طاقات عظيمة ... وعقدت آمال كبيرة ...



مراسم توزيع الجوائز  
على الفرق الفائزة

دعوة الجماهيرية لتلتقى من أجل تدعيم  
روابط الصداقة والاخوة بين شباب العالم

والجدير بالذكر ان اللواء «الونجندورف»  
الممثل الرسمي للمجلس الدولي للرياضة  
المسكوبة ، وهو المسئول الرياضى الذى  
تبدو خبرته واضحة من خلال معاشه  
الطويلة للرياضة العسكرية ، قد اصر على  
ان يصرح للصحفيين باعجابه الكبير بما شاهده  
من استعدادات توضع مدى الجهود التى  
بذلت وازدادت فى آخر نصريه قائلا : « ما  
أحوجنى الى شباب مثلكم لاحقق النجاح  
بلادى ... » .

مجلة جيش الشعب - ٢١١

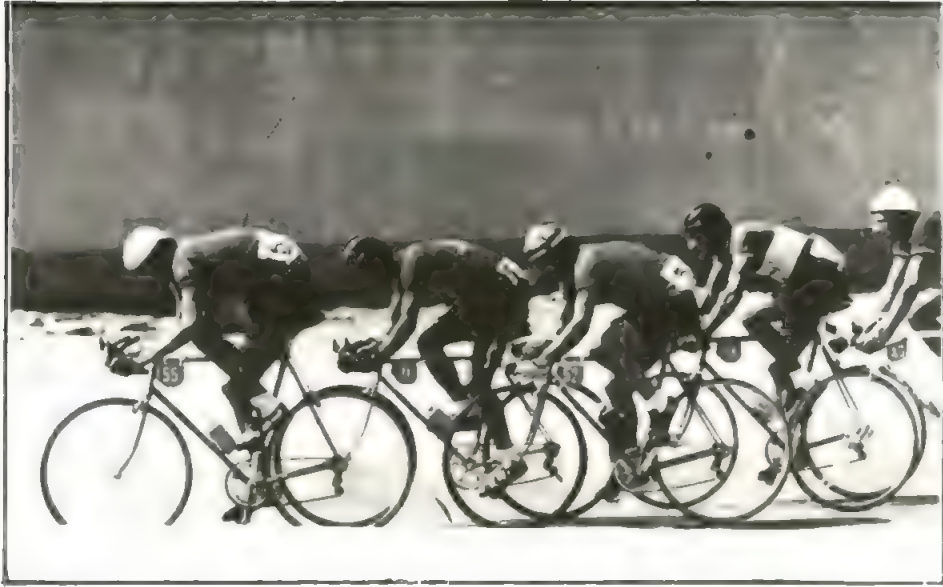
وهو رئيس اللجنة الفنية الدائمة للمجلس  
الدولى للرياضة العسكرية .

وفد اعجب الجميع بروعة الاستقبال  
ودقة التنظيم ولم يستطيعوا اخفاء دهشتهم  
لما شاهدوه من استعداد وحرص على انجاح  
هذا اللقاء .

وعقدت اللجنة المنظمة بحضور رؤساء  
الوفود المشاركة اجتماعا تمهيدا صباح  
الخميس ٢٥ مايو ١٩٧٨ حضره الاخ مفتاح  
كعبية أمين الشباب .

وقد ألقى الاخ « كعبية » كلمة حوى فيها  
الافطار الشقيقة والدول الصديقة الى لبت





لقطة من سباق الطريق الطويل «طرابلس - صبراتة» لعبا وايابا ١٤٢٢ لم

الشعبية الاشتراكية .. » .

وكان يوم الافتتاح .. كان يوما رائعا جرى  
بملعب ٧ أكتوبر بمدينة طرابلس ..

وافتتح العيد ابوبكر يونس جابر القائد  
العام للقوات المسلحة العربية الليبية  
البطولة الدولية العسكرية الخامسة للدراجات  
بحضور الرائد الخويلدي الحميدي قائد  
المقاومة الشعبية ، والاخ امين الشباب والاخ  
امين الشؤون الاجتماعية ورئيس اركان قوات  
الدفاع الجوي ورئيس اركان القوات الجوية  
ورؤساء الوفود وضيوف الجماهيرية وجمع  
كثير من محبي الرياضة وهواة الدراجات .

وقد القى اللواء « لونجندورف » الممثل  
الرسمي للمجلس الدولي للرياضة العسكرية  
كلمة عبر فيها باسمه وباسم الوفود المشاركة  
عن امتنانه وتقديره لكل المسؤولين ثم اضاف  
« ان انظار ٧١ دولة أعضاء في المجلس الدولي  
للرياضة العسكرية تتجه الآن نحو الجماهيرية  
في الذكرى الثلاثين لتكوين المجلس ... »

وحول حجم الاستعداد لهذه البطولة  
صرح المقدم « مارليسي » رئيس اللجنة  
الفنية الدائم للمجلس الدولي للرياضة  
العسكرية بأنها مثيرة للاعجاب وخاصة منها  
حلبة السباق بملعب ٧ أكتوبر بطرابلس  
التي تعتبر بحق من احسن واجمل حلبات  
السباق ولا تضاهيها الا القليلات في اوربا  
بل وفي العالم .

ولم يفته ان يعبر عن اسفه لعدم حضور  
بقية الدول الاعضاء الذين ربما عدلوا عن  
المشاركة تحت تأثير الدعايات المغرضة التي  
شككت من خلالها ابواق قوى الشر بقدره  
الجماهيرية على احتضان مثل هذه البطولة .

وقال « لاشك انهم نادمون الآن وسيندمون  
اكثر غدا عند افتتاح البطولة وسيغضون  
على نواجلهم عندما تنتهي هذه البطولة  
وتعود الوفود الى موطنها مترنمة باناشيد  
الحبة ، متحدة عن مواكب السلام التي  
استقبلتها بها الجماهيرية العربية الليبية



### ▲ أعضاء الفريق العسكري العربي الليبي المشاركون في البطولة الدولية العسكرية الخامسة للدراجات

المؤمر للفرق لمسافة ٢١ كيلومترا حول المدرسة الرياضية وفازت فيه إيطاليا بالوسام الذهبي .

وعلى سباق الطريق العردي لمسافة ١٤١ كيلومترا على طريق طرابلس صبراته العودة .

ولابفوننا في هذا المعام أن نسجل نجحة عدير وتشجيع للفريق العسكري العربي الليبي للدراجات الذي شارك في هذه البطولة الدولية جتيا الى جنب مع أبطال العالم وبرهن على مستوى رياضي طيب . فقد تحصل على الترتيب الرابع في أغلب المسابقات بعد الفرق الاوربية ( فرنسا ، واطاليا ، وبلجيكا ) التي يشهد الجميع بفوقها في هذه اللعبة .

كما انه بإمكان الفريق العسكري العربي الليبي أن يحقق نتائج افضل في المستقبل اذا ما أولاه المسئولون على الرياضة العسكرية مزيدا من العناية .

مجلة جيش الشعب - ٢١٣

وكان المقدم طيار نوري سليمان لباس رئيس اللجنة المنظمة للبطولة قد القى كلمة رحب فيها بضيوف الجماهيرية واشاد بدور الاخ القائد العام للقوات المسلحة العربية الليبية لاقامة هذه البطولة والجهود التي بذلها من اجل تدعيم الرياضة العسكرية داخل صفوف القوات المسلحة العربية الليبية .

وشارك في حفل الافتتاح الذي اشادت به جميع الوفود براعم واشبال العانح وفرق الفنون الشعبية العربية الليبية بطرابلس والزاوية ومصراته .

وبدأت سباقات البطولة يوم الجمعة ٢٦ مايو ٧٨ واشتملت على سباق اللاحقة للفرق لمسافة ثمانين كيلومترا من طرابلس الى الزاوية والعودة وفازت فيه ايطاليا بالمرتبة الاولى وفرنسا بالمربة الثانية الجماهيرية بالمرتبة الثالثة .

كما اشتملت البطولة على سباق الطريق





المقدم طيار نوري  
سليمان لياس يخلد أحد  
اعضاء الفريق الرياضي  
العسكري وسام الفوز

كما تمكن البطل احمد الغرياني الذي  
سقط على الحلبة مرتين أن يتم سياقانه  
بروح رياضية عالية وبتفحية متناهية  
فنهصل على الترتيب الخامس في سباقات  
الحلبة .

وفد أناحت هذه البطولة للفريق العسكري  
العربي الليبي للدراجات فرصة منافسة  
أبطال العالم والاحتكاك بهم والتعرف على  
طرق تدريبهم واكتساب خبرة المسابقات  
الدولية .

هذا وقد وصل طرابلس السيد «مولي»  
الأمين العام الدائم للمجلس الدولي للرياضة

وكما صرح جل أعضاء الوفود المشاركة  
وان فريقنا الوطني قد برهن على جدارته  
في مخلف السباقات على مستوى الفرق  
فحصل على الترتيب الثالث بعد إيطاليا  
وفرنسا في سباق الطريق الطويل وفاز  
بالوسام البرنزي . أما على المستوى الفردي  
فقد بذل كل أعضاء الفريق جهودا كبيرة في  
منافسة أبطال العالم .

ولقد استطاع المتسابق عبد الله غيث ان  
ينافس بطل العالم البلجيكي فارتين ميشال  
وفاز بالترتيب الرابع في سباق الحلبة  
( السرعة المحضة ) .



★★ شعار البطولة



★★ رؤساء الوفود في صورة تذكارية مع القائد العام ★★

المسكينة وعقد مؤتمرا صحفيا حضره رجال الاعلام والصحافة الذين تابعوا احداث هذه البطولة .

وقد تحدث عن عدد من المسائل الرياضية العسكرية وعن امكانيات التعاون بين البلدان الاعضاء في هذه المنظمة الدولية مذكرا بأهدافها في تنمية علاقات المحبة ودعم السلام في العالم .

واستقبل العميد ابوبكر يونس جانبا القائد العام للقوات المسلحة العربية الليبية الوفود المشاركة في هذه البطولة بـمدرسة الفروسية بطريق المطار . وقد عبر لهم عن سروره لهذا اللقاء الذي يجري على ارض الفاتح وقال :

« ان مثل هذا اللقاء هو وسيلة للتعارف بين الشعوب بصفة خاصة وهو صورة مضيئة للروابط في فهم بعضنا » .

واضاف : « اننا في الجماهيرية نتمنى ان يعيش العالم في سلام مبني على العدل والمساواة تنتصر فيه قوى الخير على قوى الشر » .

ودعا العميد ابوبكر المشاركين في البطولة باعتبارهم عسكريين الى الدفاع من اجل الخير والحق اذا دعتهم الظروف الى ذلك كما دعاهم الى الاطلاع على منجزات ثورة الفاتح في شتى المجالات وقال : « اننا لانخفي شيئا عن العالم وليس الخبر كالسيان ، ونريد ان نؤكد على اننا صادقون فيما نقول به ... » .

كما استقبل اعضاء الوفود من طرف الاخ رئيس اللجنة الشعبية العامة والاخ امين الشيباب والاخ رئيس اللجنة الشعبية ببلدية طرابلس والاخ رئيس اللجنة الشعبية ببلدية جنزور .

وقد اتاحت اللجنة المنظمة الفرصة لـاعضاء الوفود المشاركة بزيارة بعض الشوارع

الصناعية والزراعية بمنطقة طرابلس من بينها مصفاة الزاوية ومصنع نسيج جنزور ومصنع الزجاج بالمزينة ومشروع الوادي الحى الزراعى .

وقد ابدى اعضاء الوفود اعجابهم بالنهضة الشاملة التي تشهدها الجماهيرية في مختلف الميادين . كما اقيمت على شرفهم مأدب عديدة تعرفوا من خلالها على ألوان من فننا الشعبى الاصيل .

واختتمت سباقات البطولة الدولية العسكرية الخامسة للدراجات مساء يوم السبت ٣ يونيو ٧٨ . واجريت مراسم الحفل الختامى كادوع مانكون الاحتفالات . « لقد خلنا انفسنا نعيش مهرجانا البطولات الاولية . . في مونتريال او بيونس آيرس بالارجنتين . . » هذا ماصرح به السيد « لوكام » ممثل الاتحاد الدولى للدراجات . وودعت اللجنة المنظمة للبطولة الوفود المشاركة كما استقبلتهم ببالغ الحفاوة والتكرام .

لقد كانت بطولة ناجحة ظهرت فيها الجماهيرية بالمظهر الذى يليق بارض ثورة الشباب .

ويعود الفضل في ذلك الى كل من سهر على انجاح هذا اللقاء الدولى . . القوات المسلحة العربية الليبية بما فيها الاتحاد الرياضى المسكرى ، واللجنة المنظمة واللجان المنبثقة عنها ، والاتحاد العام العربى الليبى للدراجات بمسؤوليه من اداريين وحكام ، وشرطة المرور التى تفتت في حفظ النظام اثناء المسابقات ، واللجان الشعبية التى استضافت الوفود ، والمواطنون الذين استقبلوا المتسابقين بالتشجيع ...

فالى كل هؤلاء ، وبدون تخصيص نرفع تحية اعجاب واكبار ...

ودامت لقاءاتنا على درب الخير والسلام مع محبى السلام ...

كما جرت مسابقات الحلبة على أرض ميدان ٧ أكتوبر واشتملت على أنواع مختلفة من المسابقات دامت أربعة أيام متتالية وكانت النتائج النهائية كما يلي :

نوع السباق		البلد	نوع الوسام
سباق اللاحقة للفرق ( ٨٠ كم )		ايطاليا فرنسا الجمهورية	وسام ذهبي وسام فضي وسام برنزي
سباق الطريق الوعر ( ٢١ كم )	فرنسا ايطاليا	على المستوى الفردي	على مستوى الفرق
		وسام ذهبي وسام فضي وسام برنزي	
سباق الطريق الفردي ( ١٤٢ كم )	ايطاليا بلجيكا فرنسا	على المستوى الفردي	على مستوى الفرق
		وسام ذهبي وسام فضي وسام برنزي	
سباق الحلبة : ● الكيلومتر ضد الساعة	بلجيكا فرنسا ايطاليا	وسام ذهبي وسام فضي وسام برنزي	
● السرعة المحضة	فرنسا بلجيكا ايطاليا	وسام ذهبي وسام فضي وسام برنزي	
● اللاحقة الفردية	فرنسا فرنسا ايطاليا	وسام ذهبي وسام فضي وسام برنزي	
● اللاحقة على مستوى الفرق	ايطاليا فرنسا ايطاليا	وسام ذهبي وسام فضي وسام برنزي	
● سباق ٧٠ لفة حول الحلبة ( ٢٨ كم ) . وقد جرى هذا النوع من سباق الحلبة لأول مرة في تاريخ رياضة الدراجات العسكرية	ايطاليا فرنسا الجزائر	وسام ذهبي وسام فضي وسام برنزي	

# أعرف عدوك

## الصناعة الذرية

### في إسرائيل

#### إعداد: أنور فؤاد

والذين تركوا ألمانيا وبعض العلماء اليهود في البحث العلمي وتدريب العلماء الناشئين في هذا المعهد .

وقد عكف الباحثون فيه بالتعاون مع المؤسسات والمعاهد الامبريالية المؤيدة للصهيانية على حل المشاكل العلمية المتعلقة بالفيزياء الحديثة والكيمياء والالكترونيات وابحاث النظائر المشعة والمستقرة .  
وقد عملت الصهيونية منذ اعلان قيام ( اسرائيل ) في ١٥ مايو ١٩٤٨م على توجيه الاهتمام بابحاث الطاقة النووية .

#### ٢ - مؤسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية : (٢)

لم يمس على قيام الكيان المكتسب في فلسطين المحتلة ثلاثة اشهر حتى أصبحت ( مؤسسة الطاقة الذرية الاسرائيلية ) حقيقة واقعة ففي ١٠ أكتوبر آب من عام ١٩٤٨م ، بدأت اللجنة تباشر نشاطها تحت اشراف وزارة الدفاع الاسرائيلية . ثم استقلت فيما بعد حيث اقيمت منشآتها ومختبراتها في مدينة ( نحال . سوريك ) .

مجلة جيش الشعب - ٢١٧

في هذا العدد من مجلتكم (جيش الشعب) سوف نستعرض ما لدى العدو الرئيسي لامتنا العربية ( اسرائيل ) من أسلحة متطورة أو أبحاث سرية أو شركات ومصانع تساهم بصورة مباشرة في الجهود العسكرية الصهيونية وستتابع معنا في الأعداد المقبلة أنشاء الله هذه المعلومات المهمة .

#### ١ - الجامعة العبرية

وضعت الصهيونية حجر الاساس للجامعة العبرية (١) « أول منشآتها العلمية » فوق جبل سكوبس في فلسطين المحتلة عام ١٩١٨م وفي سنة ١٩٣٤م احتفل بافتتاح معهد سيف للابحاث في رحابوت حيث ركز أغلب نشاطه في صناعة الادوية وابحاثها وفي صيف عام ١٩٤٧م انجز ببناء المبنى الاساسي لمعهد وايزمان للعلوم .

وقد تم استغلال بعض العلماء الالمان (بعد الحرب العالمية الثانية بمختلف الطرق)

١ - المصدر - صناعة الاسلحة في اسرائيل  
- تأليف معين احمد محمود .

٢ - المصدر - صناعة الاسلحة في اسرائيل  
٣ - ان السرية المطلقة التي تحيط بها  
اسرائيل منشأتها النووية ومفاعلاتها هو امر  
معروف وكذلك فقد تناقلت الاخبار عن قيام  
اسرائيل بسرقة كميات كبيرة من اليورانيوم  
ومن عدة دول ومنها أمريكا بالذات هذا  
بالإضافة للكميات التي كانت ولا تزال تزود  
بها هذه الدول اسرائيل .

وفي ١٢ - ٤ نيسان من عام ١٩٤٩م  
ارسلت اسرائيل علماءها إضافة لمعلماتها التي  
كل من الولايات المتحدة ، وبريطانيا ، والمانيه  
الغربية ، وفرنسا للتخصص في الكيمياء  
الإشعاعية وكيمياء التفاعلات النووية والتحليل  
النيوتروني والإشعاعات النووية وتطبيقات  
النظائد المشعة ، حيث عادوا الى اسرائيل  
عام ١٩٥٤م يحملون شهادة الدكتوراه كل  
حسب اختصاصه .

وفي ٤ - ١١ كانون الاول عام ١٩٥٤م  
أعلنت الامم المتحدة عن انشاء الوكالة الدولية  
للطاقة الذرية ، وقد استفادت اسرائيل من  
المساعدات العلمية والفنية كثيرا وحظيت  
بخصصة الاسد من النظائد المشعة والاورانيوم  
الطبيعي والقوى حيث كانت أمريكا تقيمه  
بموجب البرنامج المذكور وقد نالت اسرائيل  
(٣٩٠) شحنة من اصل (٣٧٨٥) شحنة من  
النظائد المشعة اي حوالي ١١٪ وهو اكثر

من حصة ست دول عربية مجتمعة .  
وتوجه المؤسسة حاليا اهتمامها للدراسة  
في المجال المتعلقة بالمفاعلات النووية التي لديها  
وانتاج الماء الثقيل والاسلحة النووية ( ان  
هم تكن قد انتجت البعض منها وهو امر  
مستبعد )

وتعتبر منشآت المؤسسة ومفاعلاتها  
والمختبرات من اهم المراكز الذرية في اسرائيل  
واخطرها ، وكذلك تشرف على ادارة جميع  
الابحاث الذرية في الجامعات والمعاهد (٣) .

### ٣ - معهد وايزمان للعلوم :

في ٧ - ١٠ تشرين الاول من عام ١٩٥٥م  
صدر قرار بانشاء قسم للفيزياء النووية في  
معهد وايزمان للعلوم في مدينة (رحوبوت) وقد  
الحق فيه إضافة للعلماء السابقين العلماء  
الذين عادوا من دراساتهم في الخارج حيث  
تولى الجميع الاشراف والشاركة في الابحاث  
وقد حصلت اسرائيل من الولايات المتحدة  
الامريكية على ( هدية ) مؤلفة من خمسة عشر  
الف كتاب وتقرير وبحث ونشرة تدور كلها  
حول العلوم الذرية وابحاثها ونتائجها وبالطبع  
إضافة لما سبق وان حصلت عليه بالسرقة أو  
عن طريق التجسس وغير ذلك من الطرق  
المعروفة عن الصهاينة في كل مكان .

والى اللقاء في العدد القادم بالذات تعالى  
لتتعرف على المزيد من هذه المعلومات .



# أعرف عدوك الإرهابي مناحيم بيغن

ملازم أول: على بشير زبون / عن الموسوعة العسكرية

سياسي وأرهابي إسرائيلي (١٩١٣) . ولد مناحيم ودلفوفيتش بيغن في بريست ليتوفسك ، وتخرج من كلية الحقوق في وارسو . وأثرت على تكوين شخصيته ثلاثة عوامل جعلته من أخطر الإرهابيين المعاصرين . فلقد كان وفاة والده على يد الألمان أثر عميق في نفسه لما كان لوالده من منزلة في نفسه . ووالده هو أول من لقنه تعاليم الصهيونية ومبادئها ويذكر بيغن دائما فضل والده عليه بحبه لأرض إسرائيل . ولقد ملأت وفاة والده حقدًا وجبا للانتقام . أما العامل الثاني فيرجع إلى انتهمائه إلى منظمة (بيتار) التي التحق بها في سن مبكرة وأصبح عضوا نشيطا فيها ، إلى أن ترأسها في العام ١٩٣٩ .

كانت سبائته في أوروبا آنذاك . ومن بين تعاليمها أن أمام الإنسان سبيلين لثالث لهما (الغزو أو الموت) وأن كل دولة ذات رسالة قد قامت على السيف . وتدين (بيتار) عقائدياً بأفكار جابوتنسكي (زعيم الصهيونية التنقيحية) ويعتبر سجن السوفييات لبيغن (١٩٤١) العامل الثالث في تكوين شخصيته وبلورة عقليته الإرهابية .

ومنظمة (بيتار) هي اختصار للمبارة العبرية (بيت تروملدور) أي حلف تروملدور وهو تنظيم للشبيبة الصهيونية ، قام في بولونيا في العام ١٩٢٣ ، وكان هدفه أعداد أعضائه للحياة في فلسطين ، وتدريبهم لجعلهم مستعدين لبناء الدولة الصهيونية والقتال والتضحية والموت من أجلها . ولقد تأثرت منظمة (بيتار) بالأيديولوجيات الفاشية التي

يعتبر بيغن من أشهر المنظرين الاسرائيليين للارهاب المضاد ، وهو يقول بأن هناك فترات في تاريخ الشعوب لا يستطيع التفكير وحده ان يبرهن عن وجودها ، فالكفاح وحده يبرهن أحيانا عن الحياة ولقد طبق نظريته هذه عمليا فكانت حياته في فلسطين سلسلة من العمل المسلح السري ضد العرب والبريطانيين (١٩٤٣ - ١٩٤٨) ، والعمل المسلح العلني خلال مارك حرب ١٩٤٨ ضد العرب وبعد انشاء الدولة الاسرائيلية بدء ارهابه السياسي والعسكري ضد الفلسطينيين والدول العربية .

تميزت حياته في فترة (١٩٤٣ - ١٩٤٨) بأعمال الارهاب والقتل عندما كان يرأس منظمة الارغون تسفاني ليؤمى . ولقد امتحن بيغن خلال عمله الارهابي عدة اسماء مثل (بن زفي) ، (اسرائيل هلبيرن) ، (اسرائيل ساسوف) ، (الدكتور يوناح كونيغ شوفر) كما انتحل مرة صفة رجل دين وتردد على الكنيسة فترة من الزمن لابعاد الشبهة عنه وكان يغير مكان اقامته باستمرار وهو يذكر في مذكراته ان اكبر كسب حققته منظمة الارغون هو اسمها احيط في كل مكان بهالة رهيبة من الرعب الذي لامثيل له الا في الاساطير . وكانت هذه الهالة الرهيبة تساعد على تحقيق انتصاراتها .

ولقد مارس بيغن جميع انواع الارهاب ضد سلطات الانتداب والعرب على السواء (المتفجرات ، والجلد بالسياط والاعدام الخ) وعن بين عمليات منظمة الارهابية مذبحة دير ياسين ونسف فندق الملك داوود (انظر الارغون تسفاني ليؤمى ودير ياسين) ويعترف بيغن بأن مذبحة دير ياسين والذبح الذي دب في أهل القرى المجاورة الذين غادروا منازلهم اثر هذه الحادثة ، كان لهما أهمية عسكرية كبيرة اذ ساعدا الارغون في المحافظة على طبرية واحتلال حيفا .

وكان بيغن يشكو خلال أعماله الارهابية من عدم توفر العدد الكافي من المال والسلاح لذي كان يدير عمليات السطو على المعسكرات

ولقد قبض على بيغن في بولونيا عندما دخلتها القوات السوفياتية في أول الحرب العالمية الثانية ، ووجهت اليه تهمة العمل في المخابرات الانجليزية ، وأمضى فترة في سجن (لوكشمكي) في (ويلنا) حيث صدر عليه لحكم في أوائل (ابريل ١٩٤١) ، بالسجن في معتقل للعمل لمدة ثمانية سنوات . وعندما كان في الطريق الى المعتقل وقع سبيكورسكي اتفاقية مع سبتالين ، أفرج بهوجها عن المعتقلين البولونيين . وكان اسم بيغن من بين الذين أفرج عنهم . ولقد انخرط بيغن بعد ذلك في الجيش البولوني لمدة قصيرة ومن الواضح ان فترة السجن اكملت تكوين نفسيته ، فكان يهوى مع رفاقه الصهاينة في السجن ساعات من النقاش حول الثورة الروسية وبريطانيا والصهيونية وتيودور هرتزل (مؤسس الصهيونية) . وجابوتنسكي ووايزمن ومقابلاته لموسكوليني وحركات الشبيبة اليهودية ، وغيرها من المواضيع وفي هذه الفترة تفاقم حقد بيغن واصراره على تحقيق الحلم الصهيوني .

وفي العام ١٩٤٢ غادر بيغن بولونيا الى فلسطين ليمد حياة حافلة بأعمال الارهاب والقتل التي كانت انعكاسا لأفكاره الفاشية ولعقله وتشويهاته النفسية وتبدو النزعة الصهيونية التي نشأ عليها بيغن واضحة في نظرياته وكتاباتاته وممارساته وهو يرى أن أساس الصهيونية يرجع الى آلاف السنين وأنه موجود في علاقة اليهود الروحية بأرض اسرائيل . وان على اليهود (العودة الى أرض اسرائيل) أما بالنسبة الى كيفية تحقيق حلم الصهيونية في فلسطين فلقد اعتنق بيغن نظرية جابوتنسكي القائلة بأن إقامة اسرائيل ان تكون الا باستخدام العنف ، والعنف ضد العرب بالذات . وكان جابوتنسكي قد كون مجموعات صهيونية مسلحة مثل البيتار ، والمنظمة العسكرية القومية (ارغون تسفاني ليؤمى) التي التحق بها بيغن حين وصوله الى فلسطين ، ثم تولى قيادتها في العام التالي (١٩٤٣) .



البريطانية «الهجوم على نقطة البوليس بين يافا ونل ايبب ، ومصادرة كميات وافرة من الملابس من مخازن الحكومة في سبتمبر ١٩٤٤م ، والهجوم على مطار اللد ومطار كسبيانه في (يوليو) ١٩٤٦ والسقوط على معسكر (روخوبوت) والاستيلاء على مئات البنادق والرشاشات (برن) وكثير من المدافع الخفيفة والذخيرة والاعتدة الحربية» وعندما نقص عدد رجاله ، قام بيغن ورجاله في أربعة (مايو) ١٩٤٧ بالهجوم على سجن عكا لاطلاق سراح الارهابيين الذين كانوا محتجزين هناك .

وعند انسحاب سلطات الانتداب البريطانية (١٥ مايو ١٩٤٨) ، واندلاع حرب ١٩٤٨ انتهى العمل الارهابي السري بدا الارهاب العلني . ولقد طبق بيغن نظريته العسكرية قبيل اندلاع الحرب ، واصدر في اوائل كانون الاول (ديسمبر) ١٩٤٧ بيان : «اننا نحذر» ومن اهم ما ورد في هذا البيان دعوته الى الهجوم العلني المسلح على العرب وضرورة تبني الهجوم بدلا من الدفاع لان الهجوم برايه هو الدفاع الوحيد الفعال ثم اتبع القول بالمثل ، وقامت الارغون بأول هجوم مضاد للقوات الصهيونية. وفي الفترة الواقعة بين ١١ ، ١٣ كانون الاول (ديسمبر) ١٩٤٧ هاجمت وحدات الارغون مراكز العرب في القدس وحيفا ويافا والطيرة ، ثم انتقلت الى قرية شعفاط على طريق الجامعة العبرية حيث اصطدم مع المناظرين العرب .

ثم بدأ بيغن تنظيم رجاله وحول مجموعاته السرية شبه النظامية الى وحدات عسكرية نظامية ، وفتح باب التطوع ثم انشاء وحدة للتصميم ووضع الخطط . وفي بيارات البرتقال في (بتاح تكفا) و (رامات جان) انشأ معسكر الارغون الاول . وغير طرق التدريب لتلائم مع خطط القتال في معارك نظامية واستمر في هجومه على الاحياء والمناطق العربية لاعتقاده بان هذه الهجمات ذات أهمية معنوية كبرى . لانها تجبر العرب على التحول من الهجوم الى الدفاع . وكانت هجماته تستهدف أيضا كسب اراضى أكثر ، لانه

يعتبر أن أشد الهجمات التي تقوم بها المنظمات الصهيونية لن تحسم الموقف ، وأن كسب الارض وحده يبقى الهدف الاول والاخير للعقيدة الصهيونية فالارض برايه هي (ارض الاجداد) التي طالما حلم الصهاينة باقامة دولة فيها وانطلاقا من هذا المفهوم قرر ييغن العمل على أساس (استراتيجية الاحتلال) فوضع امامه في اواخر كانون الثاني (يناير) ١٩٤٨ أربعة اهداف استراتيجية : القدس ، ويافا ، واللد ، والرملة ، والمثلث ولم يكن لدى الارغون السلاح الكافي لتحقيق هذه الاهداف وهذا مادفعها الى القيام بعمليتين للحصول على الاسلحة . أما العملية الاولى فهي الهجوم في أربعة (ابريل) ١٩٤٨ على المعسكر البريطاني رقم ٨٠ قرب (بارد يسحنا) وجرت العملية الثانية بعد اسبوعين عندما هاجمت الارغون مطار اسلحة بريطاني بين حيفا والمثلث ، واستولت على ذخيرة للمهاونات وبنادق ورشاشات (برن) ومدافع مضادة للدبابات . ولقد مكنتها هذه الاسلحة والذخائر من الهجوم على يافا في (٢٤ - ٢٩ ابريل) والاستيلاء عليها وتشريد سكانها . وبعد انتهاء حرب ١٩٤٨ وأعلان قيام الدولة الصهيونية وحل منظمة الارغون وضما للجيش الاسرائيلي بدأ بيغن حياة سياسية لاتقل على حياته العسكرية تطرفا . ولقد تميز بيغن عن معظم الساسة الاسرائيليين بأنه يقول علنا ما يدور في عقل كل قائد اسرائيلي . فهو لا يحب الدخول في اللعبة السياسية التي تفرض التحايل والكتمان أحيانا ، بل يجاهر بأرائه المتطرفة ويقول : المعارضة داخل اسرائيل . ويعود الخلاف بين بيغن وسائر الزعماء الاسرائيليين الى أيام المقاومة السرية خلال فترة الانتداب عندما كان بيغن ورجاله يقومون بأعمال ارهابية تعارضها المنظمات الاخرى علنا ، وان كانت تعود وتوافق عليها ضمنا . ومن بين هذه الخلافات التي تعجرت علنا الخلاف الذي حدث بين بيغن والسلطة الاسرائيلية بعد اعلان الدولة الصهيونية بشهر واحد ويعرف هذا الحادث باسم (التلينا) والتلينا أسم

المؤسسة العسكرية الاسرائيلية ولدى  
الاحزاب الدينية .

ويعتبر بيفن من اشهر « الصقور » في  
اسرائيل ، ومن مؤيدي «اسرائيل الكبرى»  
وهو لا يعترف بوجود الشعب الفلسطيني  
ويرفض حتى استعمال كلمة فلسطين ، ويرى  
ان في ذلك نسفا لحق اسرائيل في البقاء حيث  
هى ويعتبر ان اقامة دولة فلسطينية عبارة  
عن عمل انتحارى للشعب اليهودى .

وبعد حرب ١٩٧٢ استغل بيفن حالة  
الضياح والنقمة التى عاش فيها الاسرائيليون  
وكان يعقد الاجتماعات الانتخابية قبيل  
انتخابات الكنيست في ٢١ كانون الاول  
(ديسمبر) ١٩٧٢ ، ويدغدغ عواطف الجماهير  
بديماغوجية ، ويوجه اللوم لحكومة كتل  
«المعراج» الحاكم المسنولة عن التقصير الذى  
عرض امن اسرائيل لخطر جدى ، محاولا  
اكتساب المزيد من المؤيدين لتكتل «ليكود»  
الذى يتزعمه ومن المؤكد انه نجح في هذا  
المجال وعرف كيف ينتزع بعض المواقع من  
خصومه السياسيين ولقد تمسك بيفن بعد  
حرب ١٩٧٢ بجوهر استراتيجيته التوسعية  
المبنية على العنف القمعى ، ولكنه عدل  
اساليبه التكتيكية التى غدت اقل تطرفا  
واكثر تلاؤما مع حقائق ما بعد حرب تشرين  
الاول. ويلاقى بيفن وسياسته تأييدا واسما  
في اسرائيل ، ولكنه شخصية غير مقبولة  
عالميا ، حتى في العالم العربى ويعتبره  
البريطانيون اربابا دمويا ، ولاتنظر اليه  
الايوساط الامريكية كمحاود ناجح .

كتب بيفن الكثير من المقالات السياسية،  
ونشر كتاب «الليالى البيضاء» حول فترة  
اعتقاله في روسيا كما نشر كتابا حول عمله  
المسكرى في فلسطين اطلق عليه اسم «الثورة»  
ولقد اراد ان يقدم في هذا الكتاب دليلا  
ثوريا ، فجاء كتابه دليلا للارهاب والشورى  
المضادة .

باخرة كان بيفن قد شحنها بالاسلحة خلال  
معارك ١٩٤٨ في احد الموانئ الاوربية لنقلها  
الى قوات الارغون في فلسطين . وقبل ان  
تقلع الباخرة من فرنسا ، صدر قرار الهدنة  
الاولى في حزيران (يونيو) ١٩٤٨ ، وكان من  
شروط الهدنة الا يتم نقل اسلحة جديدة الى  
ساحات القتال ولم تلتزم الحكومة الاسرائيلية  
بهذا القرار ولكنها كانت قد اصدرت قرار  
بدمج كل المنظمات المسلحة الصهيونية في  
جيش اسرائيلى واحد . ولم يرق لها وصول  
الشحنة العربية لرجال الارغون وعندما  
ذهب بيفن ورجاله لاستقبال الباخرة وانزال  
الاسلحة والذخائر اسرع الجيش الاسرائيلى  
لوقف العملية ووقع صدام بين الجيش ورجال  
بيفن وتوارى بيفن على اثره مؤقتا عن الانظار  
ومن المعتقد انه كان يعد انقلابا عسكريا ضد  
الحكومة . ولكنه لم يوفق في ذلك ، وائر  
المودة الى العمل السياسى ، والوقوف في  
صفوف المعارضة السياسية . الامر الذى  
جعله زعيم المعارضة في الكنيست (البرلمان  
الاسرائيلى) في فترة (١٩٤٨ - ١٩٦٧) ومنذ  
١٩٧٠ حتى ١٩٧٦ . أسس بيفن حزب  
«حيروت» في اواخر العام ١٩٤٨ . ثم ترأس  
كتلة جاحال التى ساهم في تكوينها في العام  
١٩٦٥ بضم حيروت الى حزب الاحرار ولم  
يشغل بيفن او حزبه اى منصب وزارى الا  
في الوزارة التى تشكلت عشية حرب حزيران  
(يونيو) ١٩٦٧ ، اذ دخل على رأس كتلة  
جاحال التى حصلت على ست حقائب وزارية  
وفي الانتخابات التى جرت في ٢٨ تشرين الثانى  
(نوفمبر) ١٩٦٩ ، زادت قوته داخل الكنيست  
بازدياد نظرف الاسرائيليين ، وازدياد املمهم  
في ضم الاراضى المحتلة ولقد انسحب هو  
وكتلته من الوزارة عقب قبول الحكومة  
الاسرائيلية لقيادة روجرز في (اغسطس)  
١٩٧٠ ، واستمر في معارضته لانسحاب  
اسرائيل من الاراضى العربية التى احتلتها  
في حرب ١٩٦٧ . ولقد حاولت غولدا مائير  
رئيسة الوزراء آنذاك ، ابقاءه في الحكومة  
ولقد كانت تخشى قدرته على اثارة الشعب  
ونفوذه القوى لدى عناصر كثيرة داخل

اعرف عدوك

# الصهيونية هي أحد أشكال العنصرية والتمييز العنصري

بقلم / محمد عموش

أولا : عام

لانشاء وطن قومي لليهود تنتهك الحقوق القومية المشروعة للشعب العربي الفلسطيني وفي الوقت نفسه تمارس الطغمة الحاكمة في اسرائيل نهجا رجعيا يدفعها الى التمييز العنصري الدائم تجاه الاقلية القومية العربية والسياسة التي ينتهجها حكام اسرائيل تقوم على الابدولوجية والاساليب العنصرية . لقد روج الصهاينة فكرة اقامة دولة يهودية كبرى في فلسطين بناء على نظرية رجعية كاذبة تدعى حقهم التاريخي في بئث هذه الامة المزعومة . ولكنهم لم يكتفوا بذلك بل اضافوا لهذه الامة خصائص عنصرية ارفعها فوق شعوب الامم الاخرى . ان النظرية الصهيونية تدعى ان اليهود بدون اي شك هم اتقى شعب بين شعوب العالم ، وان اليهودي يتمتع بهمة ونشاط وقدرات تفوق قدرات الاوروبي المتوسط . وبالتالي لم تنطرق النظرية الى شعوب آسيا وافريقيا

اعلن قرار الجمعية العامة للامم المتحدة رقم ٣٣٧٩ والصادر في ١٠ نوفمبر عام ١٩٧٥ م ان الصهيونية هي أحد اشكال العنصرية والتمييز العنصري . وقد أظهر هذا القرار دور اسرائيل كدولة عنصرية وزاد من عزلتها .

**ثانيا : الاسباب التي أدت الى ظهور مثل هذا القرار :**

ان الصهيونية هي عبارة عن الابدولوجية البرجوازية اليهودية الكبيرة والمرتبطة اشد الارتباط اقتصاديا وسياسيا بالولايات المتحدة الامريكية . ان اسرائيل في محاربتها لقضية السلام والتقدم الاجتماعي والتحرر الوطني للشعوب ، تقوم بالدفاع عن المصالح الاستراتيجية لامبرياليه في منطقة الشرق الاوسط . وانطلاقا من مطامعها التوسعية

فلسطين بالذات وهى اكذبوه وهناك كذبه  
اخرى هى ان الله قد اختارهم دون بقية  
الشعوب . لقد اختلق اليهود هذه الخرافات  
واقتنعوا بها ثم فرضوها بالحديد والنار  
على الشعوب الاخرى وخصوصا الشعب  
العربى فى فلسطين . وهذه الصهيونية  
عنصريه لانها دين خاص باليهود وحدهم .

فاليهودية دين عائلى دين وراثى وليس  
فى الديانة اليهودية تبشير كباقي الديانات  
الاخرى . انهم يشترطون صفات قاسية فى  
كل من يحق له ان يسمى نفسه يهوديا او  
يحصل على الجنسية الاسرائيلية فاليهودى  
يجب ان تكون جدته وامه يهوديتين فاذا  
كانت امه ملحدة او مسلمة لم يعد يهوديا  
واذا كانت امه لم تتزوج يهوديا وجدته  
يهودية فليس هو يهوديا ولا يوجد فى  
اسرائيل حتى الان تعريف نهائى لمن يكون  
يهوديا . وهذه المناقشات لها هدف واحد  
ان يكون اليهودى والمواطن الاسرائيلى بعد  
ذلك يهوديا بالدم والدين ولكن الذى به  
بعض الدم اليهودى ليس يهوديا . وعندما  
هاجر الى اسرائيل عدد من اليهود من  
جميع بلاد العالم اطباء ومهندسون ورجال  
دين تطلعت الحياة تماما فقد كانت المشكلة  
تتمثل فى قلة الابدئ العاملة ولذلك كان  
لابد من استيراد يهود ملونين ليقوموا  
بالاعمال الحقة فى اسرائيل . وكانت اولى  
العمليات هى عملية ( البساط السحرى )  
والتي نقلوا فيها اليهود من اليمن . وذهب  
الوف اليمينيين ليقوموا بكس الشوارع  
زرعاة الارض . ثم نقلوا اليهود الزوج  
لنفس الغرض واحس اليهود البض بان  
هناك خطرا على الدولة الجديدة بان يكون  
سكانها من الملونين بينما الحركة الصهيونية  
تحرص على ان تكون اسرائيل دولة بيضاء  
اي قطعة من اوربا فى قارة آسيا . ثم ان  
اليهود الملونين كثرو النسل واحس البض  
انه لن يمض وقت طويل حتى تكون  
الغلبية من اليهود الملونين ثم ان كثير من  
الشبان بدأوا بهاجرون من اسرائيل بعد  
حرب ٦٧ وحرب ١٩٧٢ وهذا يؤدى الى

حيث تعتبرهم الصهيونية من الشعوب  
الخاملة . وهناك مفهوم آخر من اهم مفاهيم  
النظرية الصهيونية يحمل فى طياته طابعا  
عنصريا ايضا حيث تزعم ان معاداة السامية  
قضية « ازلية » لان كراهية الشعوب  
الاخرى لليهود مسألة لا تمحى . ان اليهود  
هم الذين قتلوا عن انفسهم نحن مثل حبات  
الرمل كلما داستنا الاقدام ازددا نعومه  
ولعانا ، وهم الذين قالوا عن انفسهم ايضا  
نحن مثل حبات الغب تعصرنا الاقدام ليكون  
منا النبيذ بعد ذلك . ولكن من الذى جعل  
الرمل سما ابقي لكل الاقدام التى تدوسه  
او الشفاه التى تقبله ومن الذى جعل  
النبيذ قاتلا لكل الافواه التى تدنو منه  
وتشربه انهم اليهود ايضا .

والذى قال ان هناك  
غريزه للحياة وغريزه اخرى للموت رجل  
يهودى اسمه فرويد وهذا الرجل قد عد  
أصابه الى أعماق النفس البشرية فأخرج  
من ظلماتها وحوشا ضاربه ومخاوف رهيبه  
وفزعا لم يعرف له التاريخ مثيلا . . انه  
رجل انحدر من أكثر مخلوقات العالم خوفا  
وفزعا وقلقا . فلا يوجد شعب فى الدنيا  
جرب انواع العذاب ومجنون بتطبيقها على  
الاخرين مثل هؤلاء اليهود . واليهود  
يفضحون على الاوروبيين الذين حضروا من  
اقصى الشرق والغرب والجنوب والشمال  
ولا يعرفون الكثير عما فعلته اسرائيل فى  
فلسطين وفى العرب . عندما سرقت اراضيهم  
وطردتهم واودتهم السجن وقتلت منهم  
الاولاد . وباعدت بين الرضيع وامه والمعجوز  
وزوجها لمجرد ان هناك شبهة اتصال بالعرب  
الاقارب او الاشقاء خارج اسرائيل . وان  
كانت اسرائيل توافق على ان يتلقى العرب  
فى داخلها ملايين الجنيهات من عائلاتهم فى كل  
انحاء العالم وهو مكسب هائل لها . ولم  
يكن هنرسل مؤسس الدولة الصهيونية  
وزعيمها يحلم فى يوم ما ان تكون هذه الدولة  
او الوطن فى فلسطين وانما فى اى مكان آخر  
ولكن اليهود اهتموا الى اكاذيب اخرى فى  
التوراة والتلمود تقول ان الرب اختار لهم

نقص في عدد البيض وزيادة مستمرة في عدد السود والأسمر والصفر واليهود البيض الشرقيين الذين هم أقل درجة وقدرًا وسلطة من اليهود البيض الغربيين أي الروس والبولنديين . ومعنى ذلك أن الصهيونية التي هي دين وسياسة يهودية هي عنصرية أيضا أي خاصة باليهود الغربيين دون الشرقيين ودون الملونين وطبعا فوق العرب في إسرائيل . وليست هذه هي المرة الأولى التي تجد إسرائيل فيها نفسها منبوذة أو مطرودة أو مزولة فقبل ذلك طردتها منظمة اليونسكو لأن إسرائيل قد هدمت المقدسات هدمت المسجد الأقصى وهدمت جدران مسجد عمر . وقامت بالحفائر تحت قبر إبراهيم الخليل ثم أنها نهبت كل اللوحات والنقوش والمخطوطات في دير سانت كاترين ثم أن اليهود انفسهم قد اتهموا بظلمهم موسى ديان بأنه لص آثار وتحف . ولم تكذ الأمم المتحدة تصدر قرارها حتى هاجت الصحف والاذاعة والتلفزيون التي يسيطر عليها اليهود وطلبوا بهدم الأمم المتحدة .

قال أبا إيبان « أن الأمم المتحدة قامت لحماية العالم ضد النازية وبعد ٣٠ عاما قامت لحماية العداء للسامية وهدم إسرائيل » وقالت جولدا مائير « أن الأمم المتحدة يجب أن يتبرأ منها أعضاؤها لقد لوثت سمعة الجميع ، ولكن إسرائيل سوف تبقى عضوا فيها أو عضوا في هيئة أخرى أكثر احتراما لنفسها وغيرها » . وما زال الصهاينة حتى اليوم يبدلون كل ما في وسعهم للحيلولة دون الحقوق القومية للشعب العربي الفلسطيني مصرين على مزاعمهم لدرجة أن ابجال آلون وهو أحد وزراء خارجية ما يسمى بإسرائيل قد أعلن في حديث لأحدى الصحف البلجيكية في نوفمبر ١٩٧٥م « أن الشعب الفلسطيني لم يكن موجودا تاريخيا في أي وقت من الأوقات » . أن سياسة الاوساط الحاكمة الإسرائيلية في الأراضي العربية المحتلة بعد عام ١٩٦٧ هي مثال على تطبيق العنصرية

السافرة . وتستهدف السياسة الحالية لإسرائيل ضم الجزء الأكبر من الأراضي المحتلة بعد عام ١٩٦٧ بالقوة وذلك بتطهيرها من السكان العرب قدر الامكان . ويعود السبب في طرد سكان الأراضي المحتلة من أراضيهم باستمرار الى مطامع الصهاينة التوسعية ولإقامة مستعمرات يهودية . لقد شرد الاسرائيليون العرب القاطنين في قطاع غزة حيث دمروا في عام ١٩٧١ ما يزيد عن ١٨٠٠ خيمة في ثلاث مناطق من مخيمات الفلسطينيين ، وفي عام ١٩٧٢م ارغم ما يزيد على عشرة آلاف من سكان رفح من العرب على مشاهدة مساكنهم وهي تهدم بأمر من السلطات الاسرائيلية والتي طردتهم بعد ذلك خارج الديار . أن كلمات السفاح مناجيم بيغن لن تمنح من الذاكرة فهو الذي قال « لا يجب عليكم يا بني إسرائيل أن تأخذكم الشفقة حين تقتلون اعداءكم ولا يجب أن تشعروا بالعطف نحوهم حتى تقضى على ما يسمى بثقافتهم وتقيم على انقاضها حضارتنا » . لقد أدانت لجنة حقوق الانسان التابعة للأمم المتحدة أعمال المتدين في الأراضي العربية المحتلة ووصفتها في عام ١٩٧٢م بأنها جرائم حرب ، كما قامت مختلف الهيئات الدولية الأخرى بادانة مثل هذه الأعمال مرارا . أما داخل إسرائيل فيعاني العرب الذين يمثلون ١٤٪ من سكانها أي ما يزيد عن ٥٠ ألف شخص من التمييز العنصري الدائم في جميع ميادين الحياة .

وبينما يحصل أي يهودي على الجنسية الاسرائيلية بمجرد وصوله الى البلاد ، نجد أن المواطن العربي الذي يقيم في فلسطين من آلاف السنين لا يسمح له بالجنسية الا بعد أن يتقدم بطلب خاص إلى وزير الداخلية الذي يمنح أو يمنح بحيث أصبح أغلبهم بدون جنسية . أما في مجال التعليم فسياسة الحكومة الاسرائيلية تدل دلالة قاطعة على العنصرية فيمنحها يشكل أطفال العرب نسبة تبلغ حوالي ٢٠٪ في المدارس نجد أن هذه النسبة في الجامعات لا تزيد

سكانها العرب منها . لقد اظهر استفتاء للسكان اليهود في اسرائيل ان ٢٦٪ ممن اشتركوا فيه لا يرغبون في العمل سوا مع العرب و ٤٩٪ لا يرغبون في مجاورة الاسر العربية و ٥٤٪ يمنعون اطفالهم من اللعب مع الاطفال العرب و ٨٤٪ يرون ان مجرد فكرة زواج احد الاقارب من عربى او عربية امر « لا يطاق » .

وعليه فقد انكشفت اساليب الصهيونية امام الراى العام العالمى ، وايقنت اغلبيه شعوب العالم مدى التعصب والتمييز العنصرى الذى تتصف به الصهيونية . ومن هنا يجب علينا نحن العرب ان نتحد لمواجهة هذا التيار العنصرى الجارف المتمثل في اسرائيل بؤرة العنصرية وقاعدة الامبريالية في قلب الوطن العربى .

عن ١٪ . ولا يقبل اى عربى في كليات العلوم والطب القانون . « لا مكان في بلادنا لغير اليهود » هذا ما قاله وزير التربية والتعليم الاسرائيلى . ان هذه الكلمة تعنى السياسة العنصرية التى تتبعها اسرائيل تجاه العرب لتجعل لهم الحياة لا تطاق وتجبرهم على ترك الارض حتى يخلو لها المجال لظهور حق اليهود التاريخى ارض الميعاد . ان النظرية الصهيونية العنصرية تجاه العرب داخل اسرائيل وفي الاراضى المحتلة تفوق في شذوذها ما تعرض له الهنود الحمر او زنوج الولايات المتحدة الامريكية او مواطنو جنوب افريقيا من اضطهاد . لقد تم انشاء مناطق خاصة للهنود الحمر وللزنوج اما اسرائيل فانها تعلن الاستيلاء على كل شبر من الاراضى العربية وتطرد

هسنا يوسف (الدمي)

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة

مكتبتي الخاصة

على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)



# فكر معنا

عزيزي القاري :

ستجد في هذه المجموعة طرائف ومعلومات والغاز تتبع لك فرصة الاستنتاج والاطلاع على المعلومات العلمية المختلفة وقد تكون بعض الالغاز سهلة والبعض الآخر صعبا ولكن العبرة تكمن في كيفية التصرف لاستنتاج الحل السريع والسهل كما انه يوجد مكان مخصص للحلول الصحيحة للتعرف عليها ونحن نأمل ان تنال هذه المجموعة اهتمامك ورضائك .

إعداد

الهادي

الطاهر

## أولا: اختر معلوماتك

( النفط )

حل جميع الاسئلة صفحة رقم ٢٣٨

١ - يتكون النفط بفعل :

أ - تأثير الماء على الفحم الثنائي والمعادن الموجودة في أعماق الأرض .

ب - الصخور البركانية .

ج - تحول المواد العضوية تحت تأثير البكتيريا .

٢ - تم حفر أول بئر للنفط في عام :

أ - ١٧٩٣

ب - ١٨٥٨

ج - ١٩٠١

٣ - أنشئ أول رصيف عائِم لاستخراج النفط في عام :

أ - ١٩٠٩

ب - ١٩٤٧

ج - ١٩٦٧

٤ - أول بلد منتج للنفط هو :

أ - روسيا

ب - أمريكا

ج - العربية السعودية

٥ - الطاقة الحرارية للنفط :

أ - تفوق مثيلتها من الفحم

ب - أقل منها

ج - متساوية معها

٦ - الاستهلاك العالي للنفط :

- ج - ٧٠٠٠٠ مشتقا  
 ٨ - أكبر اسطول ناقل للنفط هو :  
 ا - الياباني  
 ب - اليوناني  
 ج - الليبيري

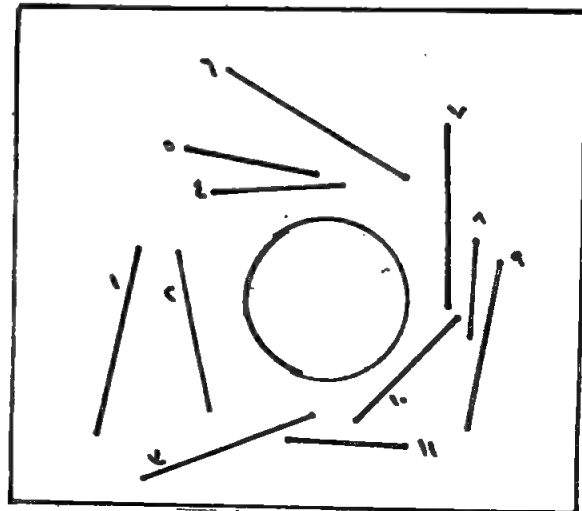
- ١ - ٥٠٠ مليون طنا  
 ب - مليار طنا  
 ج - ثلاثة مليارات طنا  
 ٧ - مشتقات النفط :  
 ا - ١٠٠٠ مشتقا  
 ب - ٢٥٠٠٠ مشتقا

## ثانيا : اختر قدرتك على الاستنتاج

٢	٢٧	١٥
١٧	٢٩	٣
١٦	٤	

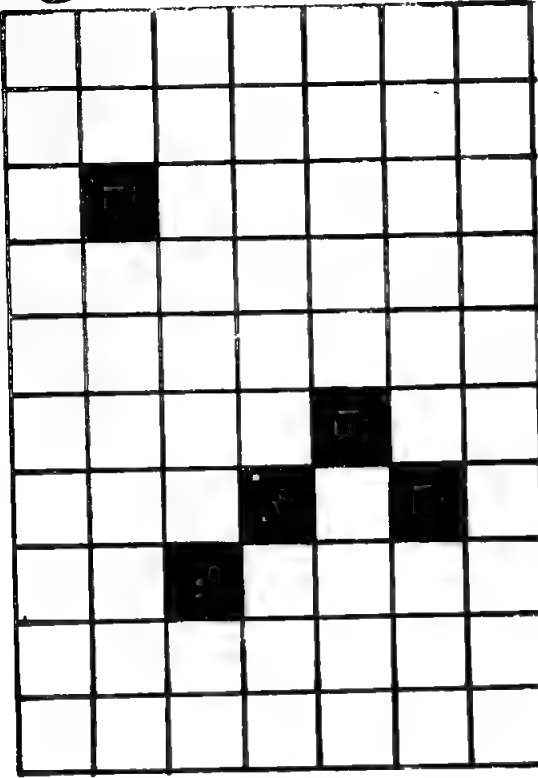
١ - اوجد الرقم الناقص ! ...

ب - هل يمكنك بمجرد النظر الى هذا الشكل ان تحدد اي خط من الخطوط يتطابق على قطر دائرة ؟ حاول في اقل من دقيقة





ف ب ج د ه و ح



ثالثاً

الكلمات

المتقاطعة

لمس أبو يوسف (الرومي)

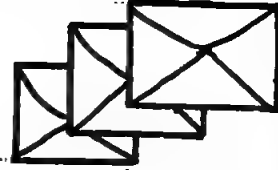
افقياً :

- ١ - اسرة عربية ليبية من العهد القديم
- ب - عاصمة افريقية - نحى الصواب (مكوس)
- ج - أحد أبناء آدم - رجع الى دين الحق (مكوس)
- د - كلمة نسهو (مبشرة) - انتقد (مكوس)
- هـ - حاكم ليبي سابق - بحر (مكوس)
- و - من الاسماء الخمسة - سهلة - من نصيب الكافر (مكوس)
- ح - معاهدة استعمارية ثار عليها الشعب الليبي (مكوسة)

عمودياً :

- ١ - مناضل ورئيس عربي ثائر
- ٢ - ثنى - فاكهة
- ٣ - سلطان عربي
- ٤ - صوت الهاتف - نوع سيارات
- ٥ - براهين ، باهت بلغة اجنبية مكوس
- ٦ - والده (مكوس) - احرف متشابهة
- ٧ - يضعف
- ٨ - ممثلة عربية - هرب (مكوس)
- ٩ - من أجل الانسانية - للنداء (مكوس)
- ١٠ - مدينة ليبية (مكوس)

# بريد القراء



يسعدنا ان تلتقي بك في كل عدد .. ونعتز برسائلك التي تصلنا تباعا .. لانها دليل على اهتمامك ومتابعتك لما ننشره .. واننا اذ نشكر الاخوة القراء على اهتمامهم بمجلتهم جيش الشعب .. نود ان نضمنهم باننا سوف نرد على رسائلهم التي يبعثون بها اليها في كل عدد باذن الله .. وفي هذا المجال نحب ان نعتذر للاخوة القراء عن بعض الاخطاء الطبعية التي وردت في العدد الماضي ، واننا على ثقة من ان مثل هذه الاخطاء لن تغيب عن فطنة القارئ الكريم .

أففى  
القارئ  
الكريم  
رئيس التحرير

والله موفق

● الاخ / عبد الله صبح - مصراته

وصلتنا رسالتك ، ونشكره على اقتراحاتك البناءة ، وسنحاول تنفيذ هذه الاقتراحات بمشيئة الله .

● الاخ / على محمد الاحول - بنى وليد

شكرا لك على مشاعرك الطيبة نحو أسرة مجلة جيش الشعب .

● الاخ / الشارف محمود برزى - طرابلس

اقتراحاتك قيد الدراسة ، وسوف نقوم بتنفيذها عندما تسمح الفرصة وسينشر مقالك في الاعداد القادمة .

● الاخ / مصباح عبد الرحيم عمر - الهضبة الشرقية

نشكره على اعتنازك بمجلة جيش الشعب ، اما بالنسبة لطلبك للاعداد الاربعة السابقة ، فيمكنك الحضور الى مقر المجلة لاستلامها .

● الاخ / محمد محمد على الزنتاني - طرابلس

اقتراحاتك في طريقها للتنفيذ . وفي هذا العدد تجد مقالا عن ارادار ونعدك بتلبية طلباتك في الاعداد القادمة باذن الله .

● الاخ / على محمد الاحول - بنى وليد

اكتنا نعتذر لك والقراء جميعا عن الخطا الطبعى الذى جاء في العدد السابع بالنسبة للآية الكريمة التي وردت بمقال « الجهاد في القرآن »

● ملازم / رمضان نصر رمضان

وصلنا مقالك ، وسوف ننشره باذن الله في الاعداد القادمة .

من  
القراء  
واليهم

# بحث العدد ١

## شكل الحرب البحرية الحالى والمستقبل من وجهة نظر الدول النامية ..

بقلم: محمد عموش

مقدمة :

خدمة اهدافها السياسية .

ولكى تحقق الدول النامية  
اهدافها السياسية ، يجب عليها ان  
تحافظ على الثورة داخل بلادها .

وهكذا يبدو واضحا ان الدول  
النامية مطالبة اكثر من اى وقت  
مضى وفي ظل المعطيات الدولية  
الحالية بالتزام الحذر عندما تخطط  
لسياساتها العسكرية .

اهمية المحافظة على الثورة في الدول  
النامية :

لقد اثبتت التجارب وهى ما زالت تؤكد  
كل يوم ، ان الثورة هى الطريق الوحيد  
الذى يستطيع اى نضال ان يعبر عليه من  
الماضى الى المستقبل . فالثورة هى الوسيلة

ان ادارة الحرب في خطوطها  
العريضة هى السياسة نفسها الا انها  
السياسة التى تمسك بالسيوف بدلا  
من القلم ولكنها مع ذلك لا تكف عن  
التفكير طبقا لقوانين القلم الخاصة  
« كلاوزفوس » .

وتبرز هذه العلاقة مدى اهمية  
ربط اهداف الدولة السياسية مع  
غاياتها العسكرية دفعا للمفارقة  
المحتملة بين السياستين فالعلاقة بين  
الحرب والسياسة يجب ان تكون  
منسقة ومتوازنة حتى لا تدخل  
القوات المسلحة في ظروف غير مناسبة  
ولذا فالدولة هى التى تحدد واجب  
القوات المسلحة وتنهدها بالاسلوب  
الذى تراه مناسبة لظروفها لتكون في

الوحيدة التى تستطيع بها أى أمة نامية أن تتخلص من الإغلال التى كبلتها ومن الرواسب التى أثقلت كاهلها .

ان عوامل القهر والاستغلال التى تحكم فيها طويلا ونهبت ثرواتها لن تستسلم بالرضا انما لابد على القوى الوطنية ان تصرعها وان تحقق عليها انتصارا حاسما ونهائيا . والثورة هى الوسيلة الوحيدة لمعالجة التخلف الذى ارغمت عليه الامم النامية كنتيجة طبيعية للقهر والاستغلال ، ولذا فان وسائل العمل التقليدية لم تعد قادرة على أن تطوى مسافة التخلف والذى طال مداه ولا بد والامر كذلك من مواجهة جذرية للأمور تكفل تهيئة جميع الطاقات المعنوية والمادية اللازمة فتحمل هذه المسؤولية . والثورة بعد ذلك هى الوسيلة الوحيدة لمقابلة التحدى الكبير الذى ينتظر الامم النامية والتى لم تستكمل نهوها . ذلك التحدى تسببه الاكتشافات العلمية الهائلة والتى تساعد على مضاعفة الفوارق ما بين التقدم والتخلف وكأنها لما توصلت اليه من المعارف تيسر للمتقدمين أن يكونوا أكثر تقدما وتفرض على الذين تخلفوا أن يكونوا بالنسبة لهم أكثر تخلفا برغم كل ما قد يبذلوه من جهود مضيئة لتعويض ما فاتهم . ان الطريق الثورى هو الجسر الوحيد الذى تتمكن به الامم النامية من الانتقال بين ما كانت فيه وما تتطلع اليه ، لقد أصبحت الحرية الآن تعنى حرية الوطن وحرية المواطن ، وأصبحت الاشتراكية وسيلة وغاية هى الكفاية والعدل وإذا كانت التجربة الثورية الشاملة قد ألقت مسئولياتها الاولى على الشعب العربى الليبى فى الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ، فان تجارب بقية الامم النامية مع التجربة كانت من الاسباب القوية التى مكنت الشعب العربى الليبى ان ينتمى وليس من شك ان الشعب العربى الليبى مطالب اليوم بأن يجعل انتصاره فى خدمة قضية الثورة الشاملة فى بقية الشعوب النامية . ان اصداء النصر الذى حققه الشعب العربى الليبى لم يقتصر على آفاق المنطقة العربية وانما كانت للتجربة الجديدة الرائدة آثارها البعيدة على حركة التحرير فى افريقيا وآسيا

وفى امريكا اللاتينية . ان الادوار البارزة فى التجربة الثورية الليبية لم تكن لحظة اكتشاف فيها الشعب العربى الليبى نفسه أو اكتشافت لامة العربية فيها امكانياتها فقط وانما اثرت هذه الادوار فى بقية الشعوب المغلوبة على امرها بجعلتها تكتشف فى نفسها طاقات كامنة يحدود لها ، وانها تقدر على الثورة وبأن الثورة هى طريقها الوحيد . أن السياسة الخارجية للشعوب النامية هى انعكاس متين وصائق لعمالها الوطنية . ان الشعوب النامية تشارك فى الجهود الانسانية العظيمة المكرسة لتحريم التجارب الذرية ، وتشارك ايجابيا من أجل نزع السلاح ، ان صدق الدعوة للسلام تتبع من احتياجات الشعوب النامية اليه ، ان العمل من أجل السلام هو الذى سلح الشعوب النامية بشمار عدم الانحياز والحياد الايجابى . ان التعاون الدولى من أجل الرخاء المشترك لشعوب العالم هو امتداد طبيعى للحرب ضد الاستعمار وضد الاستغلال وهو استطراد منطقي للعمل من أجل السلام لتوفير الجو الامثل للتطوير . ان التعاون الدولى من أجل الرخاء يصل بالسياسة الخارجية للدول النامية الى الهدف النهائى التى تسعى اليه سياستها الخارجية انعكاسا لنضالها الوطنى .

## الحرب البحرية من وجهة نظر الدول النامية :

هناك درسا اساسيا لابد ان نبرزه وهو تضامن السوقية البحرية من الآن وصاعدا مع السوقية البرية والجوية بغرض تحقيق الاهداف السوقية السياسية للامة ، فلو كانت المعارك البرية والجوية تجرى فى البر والجو لتحقيق أهداف عسكرية محددة تحقق المعارك البحرية التى تجرى فى البحر أو على الشواطئ نفس الاهداف من أجل تحقيق السوقية السياسية الواحدة . ومن هنا نجد أن الالتزامات المطلوبة من البحرية هى نفس الالتزامات المطلوبة من القوات العسكرية الأخرى . لذا وجب علينا ان نضع لها دائما

نتائج سياسية . وعلى سبيل المثال فقد وقعت ألمانيا في خطأ سياسى جسيم عندما عادت واستأنفت حرب القواصات بكل شدة وبلا هوادة ضد الحلفاء في عام ١٩١٧م وكانت من نتائج هذا الخطأ دخول الولايات المتحدة الحرب ضد ألمانيا . ولذا لا ينبغي للقادة العسكريين ان يتغاضوا عن الهدف السوقي السياسى والذي يجب تحقيقه بالقوة المسلحة اذن فالحرب البحرية بالنسبة للدول النامية ما هى الا دفاع عن استقلالها السياسى اذا حاول الاستعمار ان ينقض عليها بقوة السلاح لضمها الى مناطق نفوذه مرة أخرى .

## ما يجب ان تتبعه الدول البحرية النامية في تطوير تسليحها وتعبئتها البحرية :

### ١ - تطوير التسليح :

ان تقدم البشرية الذى لا يهدأ ولا يستقر له قرار سيؤدى الى تطور كبير وتغير مستمر في اسلحة الحرب ، وهذه الاسلحة ستسبب بدورها ثورة شاملة في وسائل القتال ، وعليه فان اهم العوامل التى تتحكم في نمو وتطوير التسليح كان ولا يزال التطوير التقنى المتصل بتطوير الصناعات الفنية ، بالإضافة الى تجارب المعارك المختلفة . ولذا يلزم الاتجاه الاكيد من جانب الدولة النامية الى الاهتمام بمبدأ التخصص الذى سيقودها الى الفن والمهارة والتجارب وبالتالي للحصول على الخبرة الصادقة والصميمة ، ومن هنا سيرتبط التطور في التسليح بالاحتياجات المختلفة والمطلوبة للقوة البحرية في هذا البلد او ذاك لتكون قادرة على تنفيذ الواجبات والمهام التى ستكلف بها .

ففى وقت الحرب لا بد من القتال تحت كافة الظروف سواء كانت جوية او جغرافية فالاسطول البريطانى مثلا كان عليه ان يكون دائما على أهبة الاستعداد لنلبية أية عمليات حربية في أى جزء من انحاء الكرة الارضية بحماية سفنه لتجارية المنتشرة في جميع

بحار ومحيطات العالم ، بينما كانت كل من بحرية الولايات المتحدة الامريكية واليابان في أيام ما قبل الحرب العالمية الثانية مصممة على أساس ان الحرب البحرية ستكون في المحيط الهادى الواسع الاطراف ، أما البحرية الإيطالية فكانت مصممة خصيصا للعمليات البحرية القصيرة المدى في حوض البحر الابيض المتوسط وقد صمم الاسطول الالمانى في الحرب العالمية الاولى على أساس العمليات البحرية في بحر الشمال ضد الاسطول البريطانى ثم أعيد تصميمه على أساس الحرب البحرية ضد السفن التجارية البريطانية والتى تعمل في جميع انحاء البحار والمحيطات أى ان تطوير التسليح لا بد ان يتماشى طبقا للاحتياجات الفعلية المطلوبة للقتال تحت الظروف الجوية والجغرافية للدول النامية .

### ب - تطوير التعبئة .

لكل قوة عسكرية في العالم سوقية خاصة بها ، تعتبرها سوقيتها لتحقيق اهداف الدولة السياسية والتى تحدد بناء على المشاكل والظروف الخاصة المحيطة بها فقد تطورت السوقية الخاصة باسطول الولايات المتحدة الامريكية في الحرب العالمية الثانية واصبحت تهدف الى الحصول على السيادة البحرية وفرضها على العدو والمحافظة عليها بينما كانت السوقية الخاصة بالاسطول اليابانى تنحصر في كونه جزء او جناح عائم للقوات البرية ، وعليه نقل وامداد الجيوش اليابانية . ولما كانت السوقية العسكرية للدول النامية لا بد ان تحقق لها الدفاع عن استقلالها السياسى اذا حاول الاستعمار ان ينقض عليها بقوة السلاح لضمها الى مناطق نفوذه مرة أخرى ، فلا بد للبحرية كفرع من أفرع القوات المسلحة ان يقع عليها عبء الدفاع البحرى عن الشواطىء والموانى بهدف المحافظة على الاستقلال المنشود . ان الدول النامية في حاجة أكبر من حاجة غيرها من الدول المحافظة على الاسلحة والمعدات والجهزة لانها تمثل عبأ على اقتصادها بالإضافة الى أنها غير منتجة لادوات الحرب . فكلنا يعلم الثمن الباهظ لادوات الحرب ومشاكل توفير

من هذا الحصار فقد عانى الاسطول اليابانى  
والذى فرض الحصار كثيرا من الخسائر  
والتأعب من حقول الألغام الثابتة والتي بشها  
الروس خارج الموانى البحرية مما سبب فى  
يوم واحد غرق بارجتين من قوات الاسطول  
اليابانى والتي كانت تتكون من ستة بوارج  
لقد الفى البريطانيون سوقيتهم البحرية  
بفرض فرض حصار بحرى شديد على ألمانيا  
قبل الحرب العالمية الاولى بمجرد اقتناعهم  
أن الفواسة قد أصبحت سلاحا فعلا وفتاكا  
فما بالك اليوم وقد وصلت الفواسة  
الحديثة الى ما وصلت من تقدم . فلو  
افترضنا ان غواسة اليوم بإمكانها المتعددة  
قد الفت احتمال الحصار البحرى الشديد  
فان باقى الوحدات البحرية وما تستخدمه  
من أسلحة ومعدات وأجهزة حديثة قد أيدت  
استحالة الحصار البحرى الشديد . ان  
الحصار الشديد لا يمنع الاسطول الذى فرض  
عليه هذا الحصار من مباشرة تحركاته لتنفيذ  
مهامه فى الدفاع عن موانيه ووقايتها وحماية  
سفنه وقوافله داخل مياهه الإقليمية وفى  
المناطق التى تركت تحت سيطرته مثل ماحدث  
تماما لألمانيا فقد كان لها مطلق السيادة  
والحرية فى بحر البلطيق وعلى الجزء الشرقى  
من بحر الشمال فى الحرب العالمية الاولى  
والثانية .

وفى عام ١٩٤٠ - ١٩٤١ لم يتمكن  
الاسطول البريطانى والذى كان يستند على  
قواعده فى الاسكندرية وجبل طارق من قطع  
خطوط المواصلات البحرية الإيطالية مع  
شمال افريقيا . بل لم يتمكن ايضا تحت أى

ظرف من الظروف من الوصول الى شل  
حركة الملاحه على الشواطىء الإيطالية او على  
سواحل افريقيا الشمالية . اما الحصار  
البحرى الذى فرضه الاسطول الأمريكى على  
اليابان فلم يكن له أى اثر على قطع خطوط  
المواصلات البحرية اليابانيين مع الاراضى  
التى كانوا يحتلونها فى الصين والملايو . ان  
الحصار البحرى يحتاج الى قوات ضخمة  
ويلقى عينا كبيرا على موارد الدولة القائدة  
به . لقد اضطر البريطانيون الى توزيع

قطع الفيار واللازمة لهذه الادوات . من هنا  
فالسوقية الافضل والتي يجب أن تتبعها  
الدول النامية بالنسبة للبحرية هى السوقية  
التى يطلق عليها « الاسطول فى الوجود » أى  
الاحتفاظ الدائم بالوحدات البحرية سليمة  
وفى حالة صالحة للمهام . وقد ذكر  
الادميرال « ماهان » عند مناقشة هذه النظرية  
أن عمليات الاسطول البحرى فى القتال تكون  
مشابهة لعمليات القوات البرية على خلف  
واجاب العدو ، فكلما كانت هذه القوات  
خفيفة الحركة زادت الخسائر فى العدو  
وسهلت مهمة القضاء عليه . فعلى البحرية  
فى الدول النامية الالتزام بالتكتيك التابع  
من السوقية سالفة الذكر وحتى تحتفظ  
بقواتها سليمة وفى حالة استعداد دائم  
للقتال والدفاع عن استقلالها وللدلالة على  
ان هذه السوقية هى افضل ما تتمسك به  
الدول النامية بالنسبة للبحرية . سأسرد  
الاسباب المؤدية الى هذا الاختيار . ان  
افضل السبل لتعطيم هذه الاستراتيجية من  
جانب العدو هو القيام بالحصار البحرى  
الشديد سواء القريب منه او البعيد بفرض  
منع الوحدات البحرية المفروض عليها الحصار  
الخروج والدخول من وإلى الموانى او القيام  
بأى عمليات بحرية فى البحر، ولكن الاختراعات  
الحديثة سواء فى مجال الأسلحة او المعدات  
او الاجهزة قد خلخلت الحصار الشديد  
وأصبح من غير الممكن لاد دولة مهما بلغت  
من قوة بحرية القيام به كما ينبغى . ولذا  
يجب على البحرية فى الدول النامية التدريب  
على تسمية استخدام الاجهزة الحديثة فى  
مكافحة الفواصات ، وفى استخدام سفن  
السطح بأنواعها المختلفة فى اطلاق الصواريخ  
والمدمقة والطوربيدات وبث الافغام ، وفى  
استخدام الفواصات فى اطلاق الطوربيدات  
وبث الافغام ، مع التركيز على أن يكون  
التدريب على القتال منصب فى استخدام  
مجموعات قتال من وحدات غير متجانسة  
وبالتعاون مع القوات الجوية . لقد كانت  
الحرب البروسية اليابانية هى آخر حرب  
كبيرة تمكن فيها اسطول أن يفرض حصارا  
بحريا شديدا على اسطول خصمه وبالرغم

الاعداد المتواضعة من بوارجهم في الحرب العالمية الثانية على قواعدهم البحرية في سكاياقلو وجبل طارق والاسكندرية ولبعض الوقت في سنغافورة ايضا بفرض فرض الحصار على الاسطول الالماني . ولكن الالمان قد اظهروا قليلا من الوعي السوقي في استخدام اسطولهم البحري . لقد سيطر على الالمان فكرة خاطئة هي ان الاسطول الاقل حجما من خصمه واذا عمل متماسكا كوحدة واحدة فانه لا يصبح له حول ولا قوة للوصول الى نتائج حاسمة ولذلك فقدوا سفنهم العظيمة والقوية واحدة بعد الاخرى في عمليات الاغارة على السفن التجارية ولم يطبقوا سوقية ( الاسطول في الوجود ) فلو ابقى الالمان على البارجة ( البسمارك ) كاحتياطي الى ان تصبح البارجة تربتز جاهزة للخدمة فان هذه السفن السريعة والقوية تمزحها البارجتان (شارنهورست) و (جسترو) بالاضافة الى حاملة او حاملتين للطائرات لجديرة بان تقوم بعمليات ناجحة وتلقى عينا كبيرا على موارد البريطانيين البحرية . لقد كان في استطاعة الالمان وهم يرتكزون حينئذ على قواعدهم البحرية الامامية في الترويج بان يعمل اسطولهم كقوة ضاربة واحدة ، ولو احسنوا تنسيق تلك العمليات البحرية مع عمليات اسطول غواصاتهم في الاطلسي وبالتعاون مع القوات الجوية ، لتحقيق لهم النجاح للوصول الى نفس النتائج التي وصل اليها الاسطول الالماني في الحرب العالمية الاولى . لقد كان تماسك الاسطول الالماني الوسيلة الوحيدة لتهديد سفن الحراسة والقوافل البريطانية تهديدا حقيقيا في شمال المحيط الاطلسي ، وكان على البريطانيين لمقاومة هذا التهديد ان يعيدوا من توزيع قواتهم بسحب جزء من قواتهم في البحر الابيض لمقاومة هذا التهديد ، مما سيضعف من قوة اسطولهم في البحر الابيض المتوسط وبذلك نسحق الفرصة امام الاسطول الايطالي للتعامل مع الاسطول البريطاني هناك . لقد فقد الالمان البارجة « البسمارك » في مايو عام ١٩٤١ وقبل نهاية العام دخلت الولايات المتحدة الامريكية الحرب الى جانب الحلفاء

وبذلك خسرت المانيا الى الابد فرصتها الاخيرة في استخدام باقى بوارجها الثقيلة للحصول على نتائج حاسمة في تلك الحرب . وفي ربيع عام ١٩٤٢ امكن اصابة البارجة « جسترو » وتعطيلها كلية عن العمل نتيجة لقذفها بواسطة الطائرات وهي في ميناء « برست » واثناء هروبها من هذا الميناء وعمورها القنصل الانجليزى وفي النهاية عند وصولها الى ميناء « كيل » ، وفي شهر يوليو من نفس العام ١٩٤٢ اصيبت البارجة « تربتز » باول طوربيد اطلقه عليها غواصة روسية وذلك اثناء اغارتها الفاشلة على احدى القوافل المتجهة الى ميناء « مورمانسك » وفي سبتمبر عام ١٩٤٣ اصيبت هذه البارجة للمرة الثانية بأضرار شديدة نتيجة لاصابتها بالطوربيد من قبل القواصات البريطانية الصغيرة التي تمكنت من التسلسل بكل جراءة الى داخل الميناء التي ترسو فيه البارجة الالمانية واطلقت عليها الطوربيدات وهي راسية .

لقد اسهمت كل من الطائرات البريطانية والقواصات الروسية والبريطانية بالاضافة الى غناد الالمان وتمسكهم بالسوقية الخاطئة في تخفيف العبء عن كاهل البحرية البريطانية وفي ديسمبر ١٩٤٣ تم اغراق البارجة « شارنهورست » اثناء هجومها على احدى القوافل المتجهة الى ميناء « مورمانسك » وذلك بواسطة البارجة البريطانية « دبولك أوف يورك » وبصحبته بعض المدمرات . ولم يبق من اسطول سفن السطح الالماني الا البارجة « تربتز » التي تلقت ضربات قاسمة شديدة في عام ١٩٤٤ على يد الطائرات البريطانية فاقعدتها عن العمل حتى نهاية الحرب ، أصبحت المانيا بعد هذه الخسائر تواجه الهجوم المنتظر عليها من أعظم مجموعة مشتركة من القوات البرية والبحرية والجوية لم يشهد العالم مثيلا لها من قبل . وكانت نهاية المانيا مع الغزو نورماندى الذى قام به الحلفاء في السادس من يونيو عام ١٩٤٤ لقد واجه الالمان هذا الغزو ببعض الوحدات البحرية الخفيفة وبث الالام باسطول ضعيف من القواصات ذاق مرارة الهزيمة والفشل ،

وبقوة جوية منهكة في طريقها الى القضاء ، أما قوات دفاع حائط الاطلسي واستحكاماته الساحلية المزعومة وما أضفته الدعاية عليها من مناعة وقوة وبأس . فانهار هذا الحائط وانهارت معه المأنا .

## ما يجب ان تتبعه الدول النامية في تطوير الروح المعنوية وشخصية القائد :

ان ارتباط الروح المعنوية وشخصية القائد بتطوير التسليح والتنمية في الدول النامية لهو من الاهمية بمكان . ان الرجل هو سلاح المعركة الاول ، فيجب ان تدرس الدول النامية بعناية فائقة اعداد الرجل للمعركة ، فهو الوحيد الذي يحدد ملامحها ويضع معالمها ويبرز حقيقتها . لقد برزت في الشهور الاولى من الحرب العالمية الثانية بعض الصفات للمعارك الحربية حيث كانت توصف بفبارات مستحدثة ودارجة مثل « الحرب أصبحت حرب آلات لاجرب رجال » وهذه العبارة لامت الى الحقيقة بصلة لقد قصد بها أن الآلات أصبحت أكثر من الرجال في المعارك فما زالت الآلات تتوقف على الرجال في تشغيلها وصيانتها حتى وقتنا هذا ولم ولن تكون هناك حرب تعتمد على الآلات بدون الرجال ولا زالت الدلائل قائمة لتبرهن على أن أية حرب في المستقبل سوف تعتمد كما اعتمدت دائما على الرجال . لقد أصبحت أدوات الحرب الحديثة بكل تأكيد أكثر تعقيدا وأشد تدميرا ، ولكن النتيجة الحتمية لهذه المتطلبات تحتاج الى زيادة في منويات الرجال المقاتلين بالإضافة الى ذكاء وحكمة من يخططون لهم الحرب ويرسمون لهم المعارك ويمارسون معهم القتال وأقصد بهم جميع القادة وعلى كافة المستويات .. أن الحقيقة المجردة التي لا تقبل الجدل هو اقتداء الرجال بقائدهم الذي يطبقهم بشخصيته ، فالعلاقة بين القائد ورجاله علاقة وثيقة ومباشرة لدرجة أن روح القائد المعنوية التي تنبعث منه تنقل في كل رجل منهم وتؤثر فيهم وتغمرهم ببقوتها .

فاذا كان القائد صارما ومقداما ، قوى الشكيمة ، معتزا بنفسه ، ومعتزا برجاله فمما لا شك فيه أن صفاته وروحه ستعكس على رجاله . ان أية وحدة بحرية وهى تقاتل بمفردها في معركة ما أنما يقاتل رجالها تحت قيادة قائدها المفامر الجريء ، تلهمهم روحه الوثابة وعزمه الذى لا يهدأ فيستأسدون في قتالهم ويستमितون في هجومهم الى آخر طلقة وآخر رجل حتى يكتب لهم

الفلبة والنصر الذى يستحقونه بفضل روح قائدهم العالية . ان القائد هو الذى يصل روح القتال في نفوس رجاله ويطبعم بطابعه ويشكلها حسبما يراه . ان القائد الذى يصل الى مرتبة القدوة لرجاله والذى يجعلهم يستمدون روحهم المعنوية من روحه لا بد أن يكون أولا ذا موهبة لقيادة الرجال ثم ذا ثقافة وفهم عميق لاصول علم النفس حتى يصل الى المرتبة المطلوبة من الكمال ان كل قائد على كافة المستويات يسمى جاهدا في جميع الاوقات وبكافة الوسائل ليثبت في رجاله الثقة بالنفس وبالسلح وبالقيادة ، وبالعناية بتدريب الرجال يتم انتزاع النصر لامحال . فهناك مثال للقائد المتردد الخائر العزم الجبان الذى يحجم عن خوض المعركة في مقدمة رجاله . لقد ترك قائد الاسطول الايطالى المدعو الاميرال « برسانو » سفينة القيادة اثناء معركة ليزا البحرية ، وانتقل الى سفينة أخرى صغيرة الحجم بحجة أن في أماكنه الاشراف على المعركة بطريقة افضل وقد ظهر الاسطول الايطالى بمظهر مؤسف في هذه المعركة ، لقد كان في حاجة الى قيادة شجاعة ولكن للأسف لم تكن هناك أية صفة من صفات القائد الشجاع متوفرة في « برسانو » لقد دارت معركة ليزا البحرية بالقرب من جزيرة مالطا حيث تلقى « برسانو » الضربات الشديدة من الاسطول النمساوى بقيادة الاميرال الجريء « بجهتوف » فبالرغم من قوة الاسطول الايطالى وعدد السفن وعدة تسليحه فقد خسر المعركة ، لاشئ الا لكون الاسطول الايطالى تحت قيادة قائد جبان . وفي الحرب العالمية الثانية وبالتقرب من جزيرة



مالطا ايضا وبفضل القيادة الحكيمة والشجاعة للأسطول البريطاني تحت قيادة الاميرال البريطاني « فيان » فقد تمكن البريطانيون من صد هجوم للأسطول الإيطالي والذي يفوق في قوة الأسطول البريطاني . لقد فرت وحدات الأسطول الإيطالي هاربة من المعركة عندما صدمت بشجاعة وإصرار المدافعين وكم من رجال آخرين ذوى عزم وأقدام قد قاموا بأعمال تبدو مستحيلة تماما .

فقد روى أفراد البارجة الألمانية « البسمارك » الذين كتبت لهم الحياة بعد غرقها ، قصة مذهلة عن تأثير الروح المعنوية في طاقم البارجة . فثناء إبحار البارجة « البسمارك » في أول رحلة قامت بها في شمال الأطلسي ، كان طاقم البارجة حينذاك يتمتع بروح معنوية عالية جداً ، فقد كانت تثقهم بأنفسهم وبيارتجتهم الجديدة والقوية لا يملو عليها ثقة بل كان الطاقم يعتقد ان بارتجتهم لا تقهر وانها على قدر كبير من الصخامة والمتانة والقوة وفي مامن من الفرق لقد تأكدت تثقهم بأنفسهم وبيارتجتهم وبقائدهم بعد الاشتباك الأول مع قطع الأسطول البريطاني . اذ أسفر الاشتباك عن انسحاب البارجة « البرنس أوف ويلز » وغرق الطراد « هود » بعد دقائق من بدء الإشتباك ، ولكن الكلمة التي القاها الاميرال ( لوتجنز ) أمام الطاقم وخطاه في التعبير وانتقاء الالفاظ المناسبة تسببا في تدهور الروح المعنوية للطاقم فمنذما أصيبت « البسمارك » بإصابة طفيفة في الدفة نتيجة لهجوم قاذفات الطوربيد البريطانية ، جمع الاميرال «لوتجنز» الطاقم وخطب فيهم متوسلا اليهم ليقاتلوا كأبطال

ويقاتلوا الموت كما يجب أن يقابله كل نازي شجاع في سبيل النازية . ولما كان معظم افراد الطاقم من البحارة الشبان الذين لا يعلمون شيئا عن معنى الاستشهاد في سبيل النازية فقد تأثروا كثيرا بهذه الخطبة والتي حطت من روحهم المعنوية . وقد زاد الطين بلة ما تناقلته الاشاعات داخل البارجة وبين افراد الطاقم بأن هنالك خلافات شديدة بين الاميرال « لوتجنز » « والذي كان قائدا للأسطول الألماني من على ظهر البارجة « البسمارك » والكابتن « لندمان » قائد البارجة ( البسمارك ) لقد كان الفرق واضحا بين الاشتباك الأول والثاني ، فما ان هاجمت كل من البارجة البريطانية « رودني » و« الملك جورج الخامس » البارجة البسمارك ( اللتان لم تكونا أقوى من القطع التي سبقت للبارجة البسمارك التغلب عليهما قبل بضعة ايام ) ، حتى ظهرت بوضوح علامات انهيار المقاومة وزعزعة الثقة بين طاقم البارجة « البسمارك » فطاشت عقولهم وفقدوا توازنهم وتخلوا عن شجاعتهم ، فاستسلموا لضربات الاسطول البريطاني لدرجة انه في موقع من مواقع المدفعية هاجر الطاقم مدافعه وهي صالحة للقتال ولاذ بالفرار . وفي موقع آخر للمدفعية اضطر الضابط المسئول عن الموقع إلى اطلاق النار على افراد الطاقم حتى يصمدوا وراء مدافعهم ويستمروا في القتال وكانت النتيجة النهائية للمعركة غرق البارجة « البسمارك » العظيمة في معركتها الثانية والاخيرة بعد فرار طاقمها من على ظهرها بالقاء انفسهم في البحر كالجرذان .

وعلينا الان نفل ابدأ ان النصر لا يحوزه المدفع بل الرجل الذي خلف هذا المدفع .

## ● فكر معنا / حل جميع الاسئلة ●

### الحل :

٥ - ( أ ) طاقته تفوق الطاقه الحرارية للكربون من ١.٠... الى ١١.٥...

٦ - ( ج )

٧ - ( ج )

٨ - ( ب ) الاسطول الليبيرى ٨٩٥٧٤... طنا

الاسطول اليابانى ٣١٨٦٤... طنا

الاسطول اليونانى ١٥٩.٨... طنا

١٣ا أنت أجبت عن ٧ او ٨ أسئلة اجابة صحيحة فانت ممتاز .

١٣ا أنت أجبت عن ٤ او ٦ أسئلة اجابة صحيحة فانت جيد

١٣ا أنت أجبت عن سؤال او اثنين اجابة صحيحة فانت تحتاج الى مراجعة معلوماتك

الرقم الناقص هو ( ٢٨ )

- الدائرة :

الخط رقم ( ٢ )

- الاجابة عن النفط

١ - ( ج )

٢ - ( ب ) وذلك عام ١٨٥٨ عندما كان يحفر المواطن الامريكى دارك بئرا للماء فى ولاية بنسلفانيا فتدفق النفط بدلا من الماء .

٣ - ( ب ) انشئت فى خليج المكسيك وكانت بعمق ستة أمتار .

٤ - ( أ ) وذلك لتدفق النفط من سيبيريا فى الاونة الاخيرة .



متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة

مكتبتى الخاصة

على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

[https://archive.org/details/@hassan\\_ibrahem](https://archive.org/details/@hassan_ibrahem)

# الفاتحة أبد

الحسين يوسف اللومني

الحسين يوسف اللومني

قصاصات الحارة والبش  
عمر نرد كند كل من سحر

